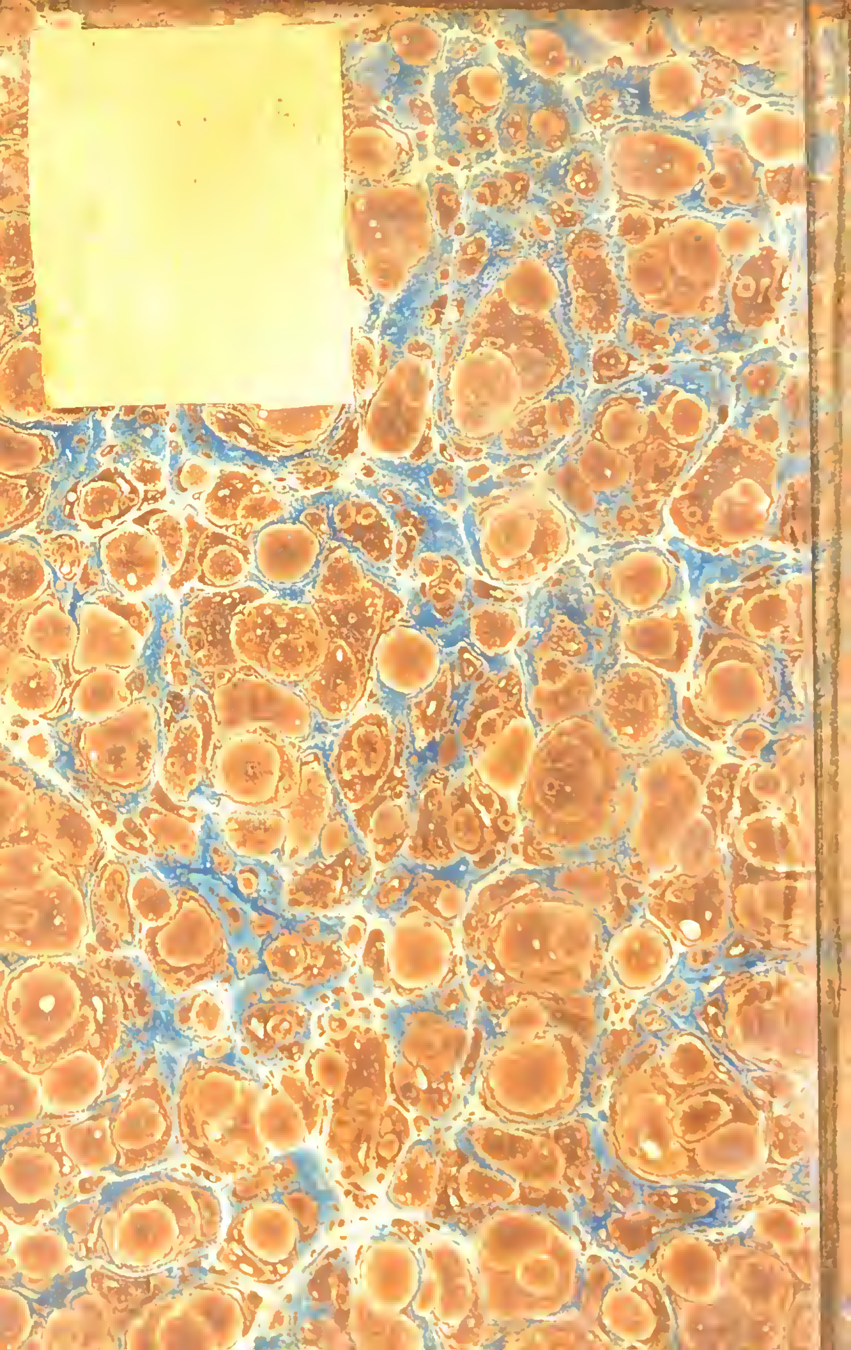
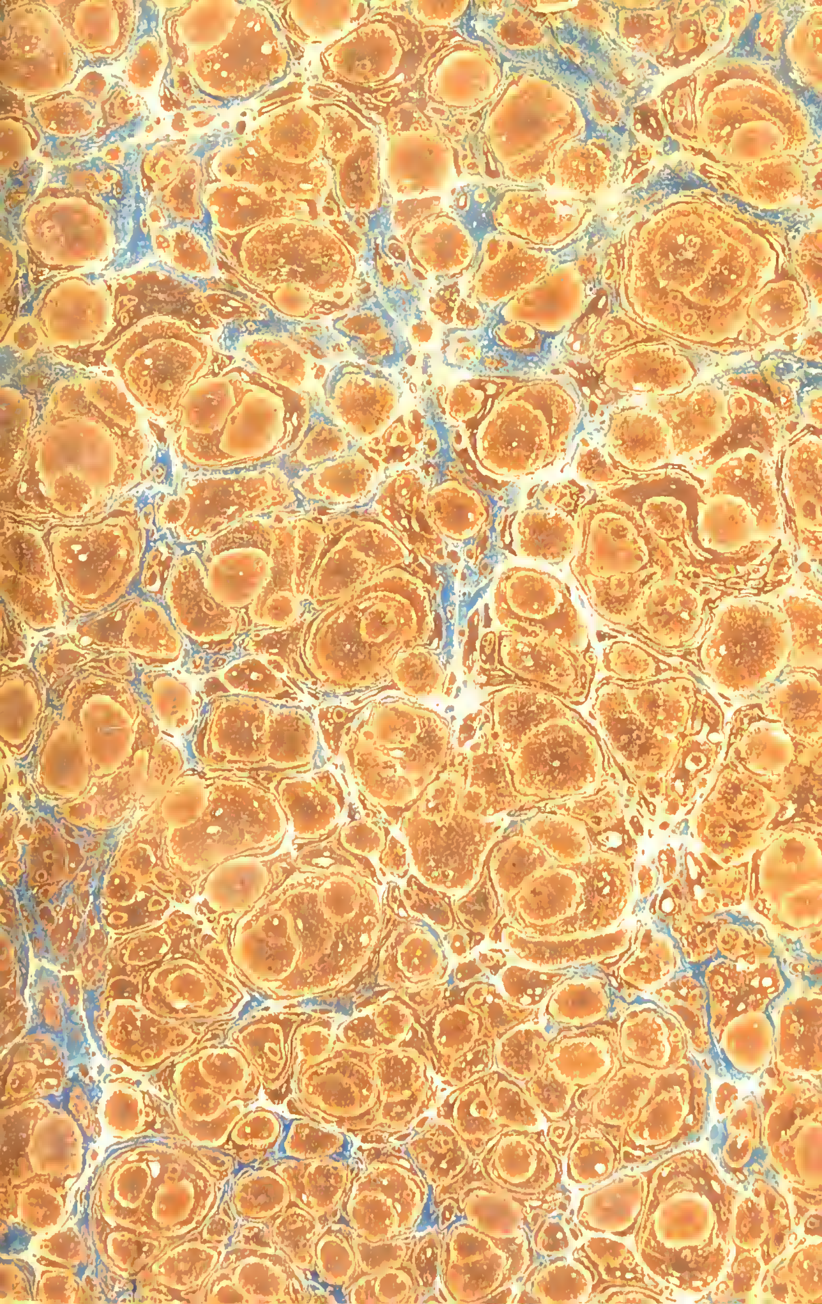
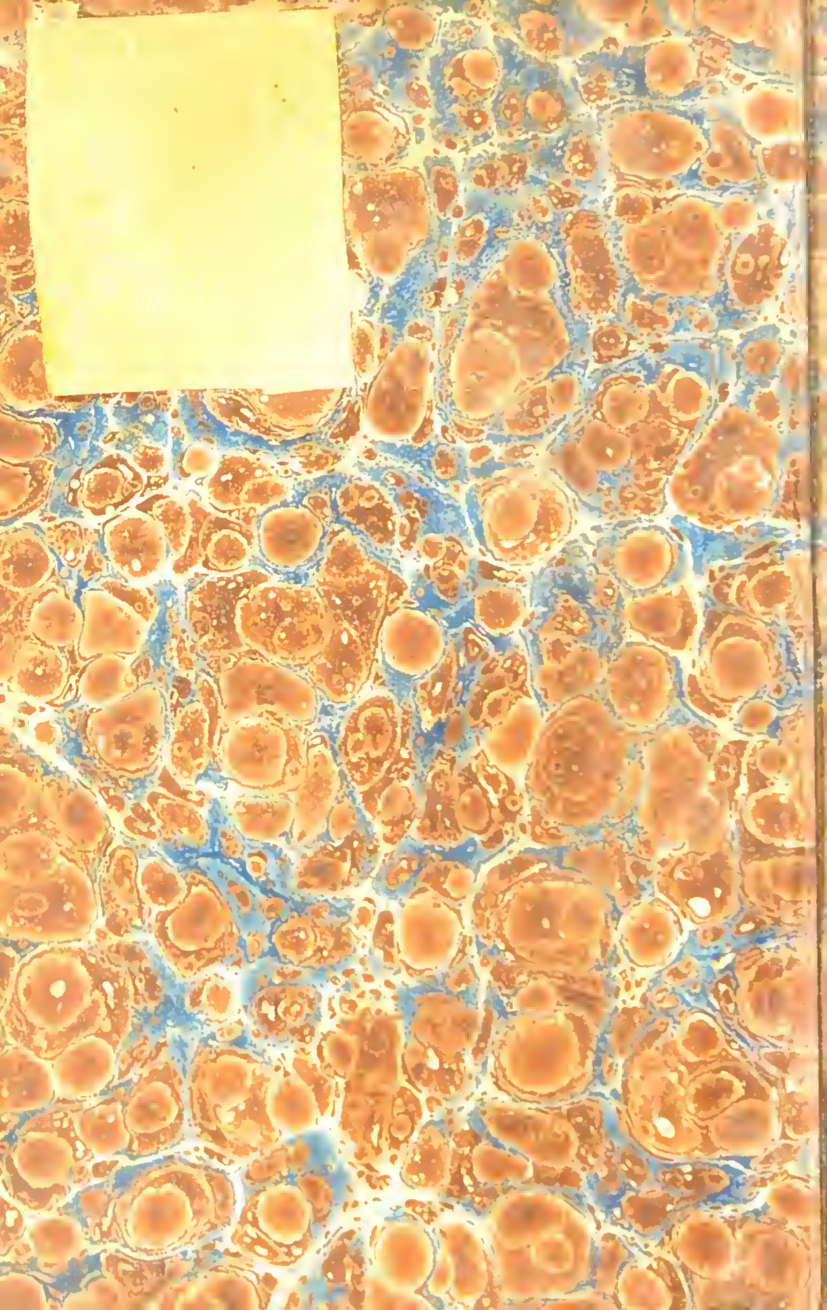
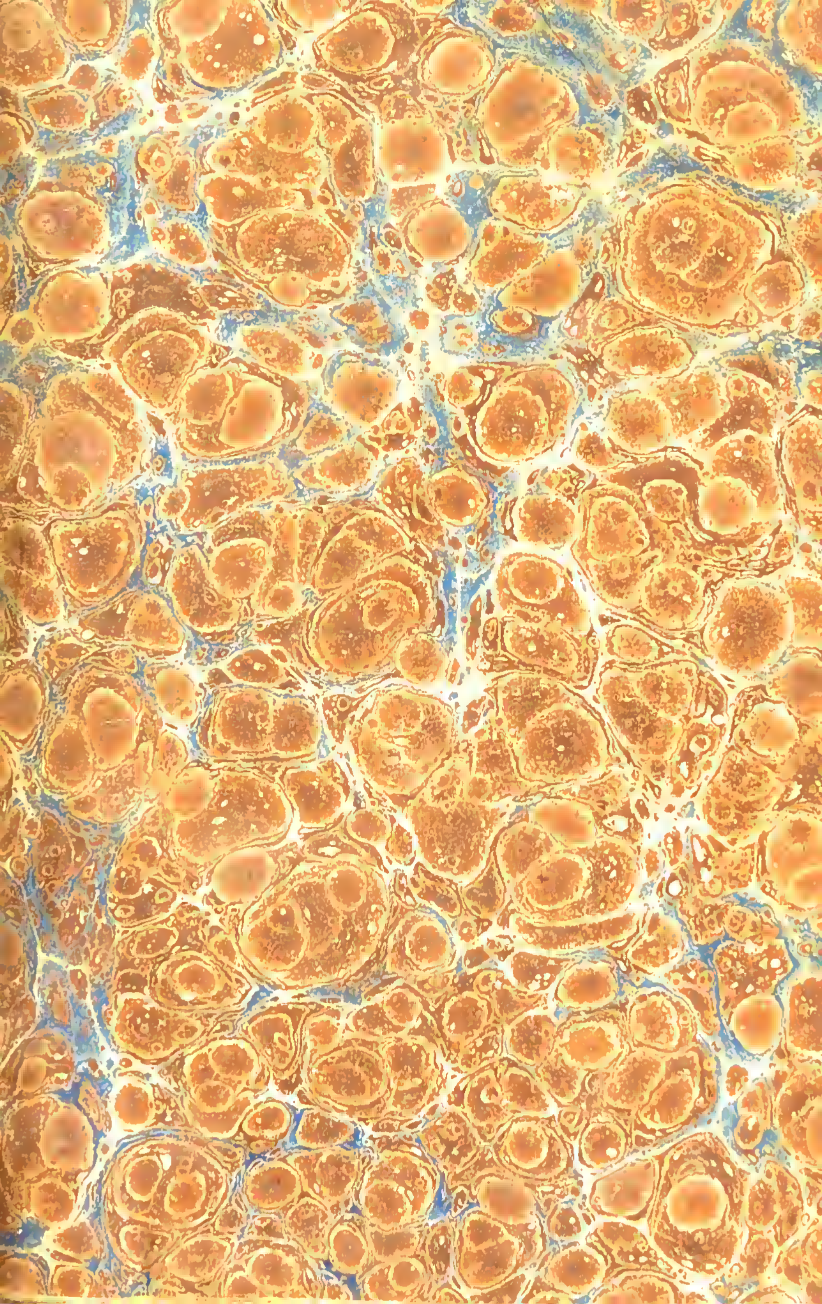










MANUAL

DE

Materia Médica.

2.

Se Vende

EN LAS LIBRERIAS SIGUIENTES.

BARCELONA. { Indar, calle de Escudellers.
Saurí, calle Ancha esquina al Regomir. }

Madrid, Razola.
Alcoy, Cabrera y Comp.
Badajoz, Carrillo.
Barbastro, Lafita.
Bilbao, Delmas.
Burgos, Arnaiz.
Cadiz, Hortal y Comp.
Castellon, Gutierrez.
Cervera, Gasset.
Coruña, Calvete.
Cuenca, Bachiller.
Ferrol, Tejada.
Figueras, Matas.
Gerona, Grases.
Granada, Sanz.
Huelva, Lopez y Soto.
Huesca, Navarro.
Jerez, Bueno.
Leon, Delgado.
Lérida, Buxó.
Lugo, Pujol.
Mahon, Bertran herm.
Málaga, Carreras.
Murcia, Benedicto.
Olot, Doutrem.
Orense, Gomez Pazo.
Oviedo, Longoria (Don Gabriel).
Palma, Guasp.
Pamplona, Longás.
Plasencia, Pis.
Puigcerdá, Abadal.
Reus, Angelon.
Ronda, Busetin.
Salamanca, Reyes.
Santander, Riesgo.
Santiago, Rey Romero.
Sevilla, Hidalgo y Comp.
Tarragona, Verdaguer.
Teruel, Gimeno.
Toledo, Hernandez.
Tortosa, Puigrubí.
Valencia, Fauli.
Valladolid, Rodriguez.
Valls, Matas.
Vich, Tolosa.
Victoria, Barrio.
Zaragoza, Polo.

MANUAL
DE
MATERIA MEDICA
Ó
SUCINTA DESCRIPCION
DE LOS MEDICAMENTOS,

POR LOS DOCTORES EN MEDICINA

H. Milne Edwards y P. Vavasseur.

TRADUCIDO DEL FRANCÉS

POR

D. Luis Oms y D José Oriol Ferreras.

LICENCIADOS EN MEDICINA

Y CIRUGIA.

Segunda edicion.

Corregida y considerablemente aumentada.

TOMO 2.

BARCELONA:

Imprenta de D. R. M. Indar.

1835.

MANUAL
DE
MATERIA MEDICA.

CAPITULO VII.

DE LOS EXITANTES ESPECIALES, ES A SABER AQUELLOS CUYA ACCION SE TRANSPORTA MAS PARTICULARMENTE EN UNO Ó MUCHOS ÓRGANOS.

Los medicamentos de que debemos tratar varian mucho, sea con relacion de sus propiedades físicas y químicas, ó de su accion en la economía animal. Los dividirémos en cinco clases, á saber:

1.° Los que obran en el sistema renal;

2.° Los que llevan su accion en el sistema cutaneo;

3.° Aquellos cuya accion se ejerce en los órganos reproductores;

4.° Los que tienen la influencia en ciertas glándulas, y que modifican los fenómenos de la absorcion;

5.° En fin los que ejercen su poderio en el sistema nervioso.

I. MEDICAMENTOS QUE OBRAN ESPECIALMENTE EN LA SECRECION RENAL, Ó DIURÉTICOS.

Entre los medicamentos que acabamos de examinar hay algunos que parece que estimulan los riñones y las membranas mucosas génito-urinarias, mas vivamente que al resto de la economía, y que comunican á la orina un olor particular; pero como su accion estimulante se ejerce al mismo tiempo, muy evidentemente, en toda la economía, no hemos creido deber separarlos de los demas exitantes generales, y nos hemos limitado á reunirlos al fin del capítulo precedente, á fin de que nos sirvan en algun modo de transicion para el estudio de los que nos van à ocupar.

Los medicamentos *diuréticos* (διουρέω, yo orino), obran como los exitantes en la economía en general; pero se distinguen de ellos por la influencia dirècta que ejercen en el sistema renal. En efecto, al paso que solo estimulan debilmente los demas órganos, y que se administran en estado sólido, obran de un modo particular en los riñones para aumentar ó modificar la secrecion de la orina. Este resultado no está en relacion con la exitacion general que producen, de la que parece ser del todo independiente. Asi la urea aumenta mucho la secrecion de la orina, sin tener, al mismo tiempo, una accion bien decidida en el resto de la economia. Nos parece pues evidente que debe admitirse una clase de medicamentos esencialmente diuréticos; pero

que no deberàn contarse entre ellos sino las sustancias que ejercen una influencia directa y especial en la secrecion de la orina, y no dar este nombre, como lo hacian antiguamente, á todos los medicamentos susceptibles de activar indirectamente esta secrecion, sin atender á su modo de obrar en el resto de la economía. Habia llegado á tanto este abuso que se consideraban de esta clase tónicos, exitantes generales, emolientes, etc., solamente porque podia seguir á su accion la diuresis.

Los tres reinos de la naturaleza nos proveen de medicamentos diuréticos, los que no tienen carácter alguno físico ni químico que les sea comun. En general se administran en un vehículo acuoso abundante, para favorecer su accion aumentando la masa de los líquidos en circulacion. En fin, en las hidropesías, gota, ciertas afecciones de las vias urinarias, etc., es principalmente cuando se recurre á su uso como lo veremos en su historia particular.

SUSTANCIAS DIURÈTICAS ANIMALES.

Urea. *Urea.* Principio inmediato contenido en la orina de muchos animales.

P. F. Esta sustancia está en forma de cristales largos á modo de agujas, prismáticos, ó en laminitas sin color, delgadas, brillantes, largas, transparentes, inodoras, de sabor fresco y picante, y de gravedad específica mayor que la del agua.

P. Q. La urea, segun M. Berard, está compuesta de: oxìgeno 26,40; azoe 43,40; carbono 19,40; é hidrógeno 10,80. Es inalterable al aire y muy soluble en el agua y alcool. Echada sobre las ascuas, da vapores blancos cuyo olor es fuertemente amoniacal.

Prep. Se trata la orina, concentrada hasta á consistencia de jarabe, por el ácido nitrico, y se descompone el nitrato ácido de urea, que se precipita, con subcarbonato de potasa. Se disuelve despues la urea puesta en descubierto en el alcool y se deja cristalizar el licor.

U. Los esperimentos de M. Ségalas han probado que esta sustancia obra de un modo especial en los riñones, y activa la secrecion de la orina, sin ejercer influencia notable en otra parte alguna de la economía. Por consiguiente, la ha administrado como un poderoso diurético, y en muchos casos con buenos resultados, y M. Fouquier, que la ha empleado en el hospital de la Caridad de Paris, ha obtenido felices éxitos.

D. y m. de ad. Gr. xx á ℈j, y mas progresivamente en disolucion en agua destilada azucarada.

Los Milpiés, *Millepedes seu Aselli*. *Oniscus asellus*. L., *O. murarius*, Cuvier, crustáceos terrestres del órden de los isopodes, que viven en los parages sombrios y húmedos, debajo de las piedras, etc., se consideran como diuréticos, propiedad que depende probablemente del nitrato de potasa de que muchas veces se halla cargado su cuerpo. Se usan poco, sin embargo se han recomendado en las escrófulas, hidropesias, afecciones pituitosas del pulmon y órganos urinariòs,

catarata incipiente, amauroses, obstrucciones de los vasos del ojo, etc. La dosis es de x á xx gr. dos veces al dia en vino ú otro líquido apropiado.

SUSTANCIAS DIURÉTICAS MINERALES.

Subcarbonato de potasa. *Sub-carbonas potassæ.* Sal de tártaro. Sal de ajenjos. Alcali ó Sal vegetal fija. Sal que se encuentra con abundancia en las cenizas de los vegetales leñosos, y que hace la base de la potasa del comercio.

P. F. Es sólido, blanco, delicuescente, inodoro, de sabor acre y cáustico, y cristaliza en láminas romboidales.

P. Q. Esta sal está compuesta de: ácido carbónico 146,5 y potasa 100. Es muy soluble en el agua, hace efervescencia con los ácidos que la descomponen y dejan libre el ácido carbónico; calentada se funde bajo del calor rojo sin descomponerse. Enverdece el jarabe de violetas.

Sust. incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de magnesia, de zinc, de cobre y de hierro, el alumbre, los hidroclora-tos de amoníaco, de hierro, de mercurio, el nitrato de plata, el tartrato de antimonio y de potasa, el acetato de cobre, etc.

Prep. Se obtiene quemando, en una basija de bronce casi roja, una mezcla de 1 de nitrato de potasa y 2 de tártaro.

U. Administrado al interior, á grandes doses, el subcarbonato de potasa en estado sóli-

do ó tambien en disolucion concentrada, es un veneno corrosivo muy enérgico. A cortas doses y en un correspondiente vehículo, causa inmediatamente una irritacion en la membrana mucosa intestinal, de la que pueden resultar efectos purgantes, y despues el aumento de la secrecion de la orina. Este último efecto es muy declarado, aun cuando se administra en estado sólido, y no va acompañado, ni de aceleracion de la circulacion, ni de aumento de calor, ni de los demas fenómenos que caracterizan la medicacion exitante. Por otra parte nunca promueve la evacuacion de las reglas, ni la diaforesis; por lo que puede decirse que esta sal, transportada al torrente de la circulacion, ejerce una influencia especial en el aparato renal.

Se emplea en las hidropesias pasivas, en la gota, obstrucciones de las visceras, escrófulas etc. Se administra igualmente en casos de mal de piedra y de cálculos vesicales. (*Véase Potasa*, t. 1. p. 74.) Sirve tambien para preparar las bebidas salinas efervescentes, muy usadas en Inglaterra en ciertos casos de desórden de las funciones digestivas, en las calenturas biliosas, vómitos espasmódicos, etc.

D. Y M. DE AD. Gr. x á ℨ j en un vehículo mucilaginoso ó en vino blanco. *Liq. sub-carbonatis potassæ*. L. (Subcarbon. de pot. y agua dest. ana p. i.) got. x á ℨ j en un vehículo apropiado. *Liq. kali carbonici*. Pol. (Subcarbon. de pot. 1 : agua dest. 2.) *Liq. carbonatis potassæ*. R. (Subcarb. de pot. 1 : agua 3.) ℈j á ℨ j. *Julepum potassæ sub-carbonatis*. H. DE GUY. (Sol. de subcarb. de pot. ℨ vj : agua de yerbabuena

℥ viij ß.) ℥ ß á j, 2 ó 3 veces al dia. *Julepum salinum*. H. de Guy. (Julepe de subcarb. de pot. ℥ viij; zumo de limon ℥ iv.) ℥ j cada 5 ó 6 horas. *Haustus salinus*. H. dé Guy. (Julepe de subcarb. de pot. ℥ j: zumo de limon y agua de yerbabuena ana ℥ ß: tint. de colombo ʒ ß.) para una dosis. *Pocion antiemética de Rivière*. Esp. (Subcarb. de pot. ʒ ß: agua de canela ʒ j: zumo de limon ʒ vj: agua ℥ j.) P. (Subcarb. de pot. 1; jar. de limon 16: zumo de limon 8: agua 48.) Al est. *Pediluvio alcalino*. HP. (Subcarb. de pot. ℥ viij: agua caliente, c. s.)

Carbonato neutro ó Bicarbonato de potasa. *Bi-carbonas potassæ*. No existe en la naturaleza.

P. F. Es blanco, cristalizado en prismas romboideos, con puntas de dos caras, inodoros y de sabor alcalino y débil.

P. Q. Esta sal contiene dos veces tanto ácido carbónico por ciento de base como la precedente. Es inalterable al aire, soluble en 4 de agua á 15.°, y la descompone en parte el agua hirviendo. El calor la transforma en subcarbonato. Enverdece el jarabe de violetas y hace efervescencia con los ácidos.

Prep. Se hace pasar una corriente de ácido carbónico en una disolucion concentrada de subcarbonato de potasa, hasta que se depone en cristales de bicarbonato.

U. Posee las mismas propiedades que el precedente, sin ser cáustico como él. Deberia pues emplearse con preferencia, y sin embargo es poco usado. La grande cantidad de ácido carbónico que contiene, y que cede con mucha facilidad, le hace igualmente mas propio que el subcarbo-

nato para la preparacion de las bebidas efervescentes.

D. Y M. DE AD. Iguales á las de la precedente. *Mistura efervescente.* Dr. Paris. (Bicarb. de pot. gr. x: mist. alcanforada ℥ j: zumo de limon ℥ ß.) *Julepe efervescente.* Dr. Paris. (Bicarb. de pot. gr. x: emuls. de almendras ℥ j; jar. de amapola ʒ j; zumo de limon ʒ iv.)

NITRATO DE POTASA. *Nitras potassæ.* Nitro. Salitre. Se encuentra esta sal en la naturaleza en bastante cantidad, mayormente en las Indias, en España, en el reino de Nápoles y en los muros antiguos en cuya superficie eflorece.

P. F. Cristales prismáticos, de 6 caras, muchas veces acanalados, blancos, transparentes, inalterables al aire, inodoros, de sabor fresco y picante, seguido de un resabor ligeramente amargo, y de gravedad específica de 1,933.

P. Q. El nitrato de potasa está compuesto de: ácido nítrico 53,45, y potasa 46,55. Se disuelve en 5 de agua fria, y en 1/4 de agua hirviendo. Es insoluble en el alcool. Se funde á un calor débil, y enfriándose forma una masa blanca, opaca, que se llama *Cristal mineral ó Sal de prunela.* Al calor rojo, se descompone; se funde sobre las ascuas y las hace quemar mas rapidamente.

SUST. INCOMP. El ácido sulfúrico, el alumbre, los sulfatos de magnesia, de hierro, de zinc y de cobre.

PREP. Se tratan las *argamasas* por el agua, para disolver los nitratos de potasa, de cal y de magnesia, y los hidrocloratos que contienen; despues se echa en la disolucion sulfato de potasa,

que transforma los nitratos de cal y de magnesia en nitrato de potasa; se decanta, se concentra el licor, y despues se hace cristalizar. Para purificar el nitro, obtenido por este medio, se lava con agua saturada de nitrato de potasa.

U. A grandes doses, esta sal irrita vivamente la superficie gastro-intestinal, y causa náuseas, vómitos, evacuaciones albinas, y accidentes graves. Administrada á doses pequeñas, parece que ejerce una influencia especial en la secrecion de la orina, que vuelve mas abundante. Los partidarios de la doctrina del *contro-stimulus* no tienen al nitro por diurético; pretenden que esta sal, tomada en cierta cantidad, disminuye el calor animal, amortigua la circulacion, en una palabra, que obra como la digital purpúrea, de cuyo parecer es M. Alexandre de Edimbourg. Asi lo administran para combatir las inflamaciones, y sobre todo las de los órganos interiores. Se administra tambien como atemperante y como diurético en el segundo período de las inflamaciones agudas de las vias urinarias, en los flujos serosos, calenturas inflamatorias, en algunos casos de ictericia, reumatismo, etc. Al esterior, se emplea en gargarismos y en lociones refrigerantes.

D. y m. de ad. Como diurético, gr. vj á xx en ℥ xvj de vehículo mucilaginoso. Como estimulante, gr xij á ʒ j, y aun ij como contra-estimulante. *Polvos atemperantes de Stahl.* P. (Nitrato y sulfato de pot. ana ℈; sulfuro rojo de mercurio 2.) *Pulvis nitrosus temperans.* Pr. R. (Nitrato y sulfato de pot. ana p. i.) *Pulvis refrigerans.* Din. (Nit. de potasa y oleosacarato

de limon ana 1 : tartrato de potasa 6.) ℈j á ʒ ß. *Pocion aperitiva*. HP. (Nit. de pot. ℈j: dec. de las 5 raices ℥ v: jar. de las 5 raices ℥ ij.) Por euch. *Poc. nitrada*. HP. (Nit. de pot. gr. xviij ; dec. de grama ℥ iv : jar. de las 5 raices ℥ ij.) *Emulsion nitrada*. H. de Guy. (Nit. de pot. ʒ j ; emulsion de almendras ℥ xvj.). *Trochisci nit. potassæ*. E. (Nit. de pot. 1 : azucar 3.) n.° j á ij cada 2 ó 3 horas. *Julepum potassæ nitratis*. H. de Guy. (Nit. de pot., ác. nítrico alcoolizado ana ʒ iij ; jar. de limon ʒ iv ; agua de yerbabuena ℥ x ß.) ℥ j, 3, 4 ó 6 veces al dia.

Acetato de potasa. *Acetas potassæ*. Tierra foliada de tártaro. Tártaro regenerado. Esta sal se encuentra en la savia de casi todos los vegetales.

P. F. Se presenta en forma de pequeñas láminas blancas, brillantes, estremamente delicuescentes, de sabor picante, de olor débil pero particular, y de gravedad específica de 2,10.

P. Q. Es muy soluble en el alcool. El calor lo descompone y le quita el ácido, que se desprende.

Sust. incomp. La mayor parte de los frutos ácidos, casi todos los ácidos y muchas sales.

Prep. Se satura una disolucion de subcarbonato de potasa con vinagre destilado, y se evapora el licor hasta á sequedad.

U. El acetato de potasa, administrado à cortas doses, es diurético, y se emplea de este modo en los mismos casos que las sustancias precedentes, y mayormente en las hidropesias, ictericia, etc.; y á mayores doses es un catártico muy suave y poco usado.

D. y m. de ad. Como diurético, ℈j á ʒ j, en

disolucion, muchas veces al dia. Como catártico, ʒ iv. á ℥ j, y mas. *Liquor kali acetici*. Pr. B. R. Pol. Din. (Acet. de pot. 1 : agua dest. 2.) ʒ j á iij en una pocion. *Pocion diurética*. HP. (Acet. de pot. ʒ ij : jar. de vinagre ℥ j : agua de canela ʒ j : inf. de tilo ℥ iv.) por cuch.

Subcarbonato de sosa. *Sub-carbonas sodæ*. Alcali mineral. Existe en las cenizas de casi todos los vegetales que crecen á orillas del mar, y en especial en las del *Salsosa soda*, L. Se encuentra tambien en las aguas de algunos lagos, aunque impuro y mezclado con otras sales.

P. F. Es blanco, cristalizado en prismas romboideos, truncados por su vértice, eflorescentes, inodoros y de sabor acre, ligeramente cáustico.

P. Q. Está compuesto de: ácido carbónico 100, y sosa 141,39. Contiene 62,69 por 100 de agua de cristalizacion. Es soluble en 2 de agua fria, y en menor cantidad de agua hirviendo, enverdece el jarabe de violetas, sufre la fusion acuosa y la ignea sin descomponerse, y hace efervescencia con los ácidos.

Sust. incomp. Las mismas que para el subcarbonato de potasa. (*Véase* pág. 9.)

Prep. Se trata la sosa del comercio por el agua fria; se evapora el licor hasta á sequedad; se deja el residuo quince dias al aire; se disuelve de nuevo en el agua, y se hace cristalizar la solucion.

U. Iguales á los del subcarbonato de potasa. Se usa emperó mas, porque no es cáustico. Nos servimos de el con preferencia en casos de acidez del estómago, en las dispepsias y enfermeda-

des escrofulosas, y en la coqueluche. A pequeñas doses y diluido en agua es diurético.

D. Y M. DE AD. Gr. x á ʒ ß, en estado sólido con estractos amargos. *Pilulæ sodæ*. H. DE GUY. (Subcarbon. de sosa ʒ iij: jabon medicinal ʒ j; aceite esenc. de alcaravea got. x; agua c. s.) gr. ij. á vj, 2 ò 3 veces al dia.

BICARBONATO DE SOSA. *Bi-carbonas sodæ*. No existe en la naturaleza.

P. F., P. Q., y PREP. (*Véase* Bicarbonato de potasa, pág. 11.)

U. Goza esta sal de las mismas propiedades que el bicarbonato de potasa. Sin embargo parece que obra mas eficazmente. Se emplea hace algun tiempo en las enfermedades calculosas, cuando dependen de la superabundancia del ácido úrico. A pequeñas doses, facilita la digestion, y en poco tiempo, restablece las funciones del estómago, mayormente cuando estan desordenadas á causa de la formacion de demasiada cantidad de ácido. M. Darcet, que ha llamado la atencion de los médicos por esta sustancia, piensa que obra en tal caso quimicamente uniéndose con el ácido contenido en las primeras vias.

D. Y M. DE AD. Gr. xij á ʒ ß en un vehiculo acuoso. *Pastillas digesticas*. FM. (Bicarbon. de sosa 5; azucar blanco 95; mucilago de goma tragacanto c. s.; aceite esenc. de yerbabuena got. iij; para past. de 18 gr. de las que contiene cada una 1 gr. de bicarbonato.) n.º ij á iv por dia, antes y despues de comer.

ACETATO DE SOSA. *Acetas sodæ*. Tierra foliada mineral. Tierra foliada cristalizable. Siempre es el producto del arte.

P. F. Cristaliza esta sal en largos prismas acanalados, blancos, inalterables por el aire, de sabor picante y amargo.

P. Q. Es soluble en 3 de agua fria, y en menor cantidad de agua hirviendo; no se disuelve tanto en el alcool. Calentada, se funde en su agua de cristalizacion, y á una alta temperatura, se descompone, dejando escapar el ácido acético. Encierran los cristales un tercio de su peso de agua de cristalizacion.

Prep. Se satura subcarbonato de sosa con vinagre destilado.

U. Iguales á los del acetato de potasa, (*Véase* p. 14) parece empero menos activo y se emplea mucho menos.

D. y m. de ad. ʒ ij à iv, en un vehículo acuoso.

Jabon medicinal ó amigdalino. *Sapo medicinalis. Sapo ex soda amygdalinus.* Es el resultado de la combinacion del aceite de almendras dulces con la sosa.

P. F. Es sólido, blanco, bastante consistente, de olor dulce, de sabor ligeramente alcalino, y de gravedad específica mayor que la del agua.

P. Q. Este cuerpo está compuesto de oleato, margarato, y estearato de sosa. Es muy soluble en el agua, el alcool y el éter; calentado, se funde, se hincha y se descompone; espuesto al aire, pierde de su peso, se seca y se altera.

Sust. incomp. Los ácidos y todas las sales solubles, escepto las á base de sosa, de potasa y de amoniaco, las sustancias curtientes.

Prep. Se hacen obrar 210 de aceite de al-

mendras dulces en 100 de una disolucion de sosa á 36.°, se agita la mezcla, y se cuela en moldes cuando ha adquirido la consistencia de manteca.

U. Administrado al interior, exita el jabon los órganos digestivos, y parece que obra mayormente como diurético, sin acelerar la circulacion. Su uso continuado por mucho tiempo, debilita todos los tejidos; pues que sobreviene una palidez general, hinchazon ó enmagrecimiento, debilidad, hemorragias pasivas y otros síntomas de atonía. Se emplea para combatir las induraciones, obstrucciones de las vísceras abdominales, tumores escrofulosos, gota, ictericia, cálculos biliares, constipaciones habituales, etc. Se aconseja, como los demas preparados alcalinos, para el mal de piedra, y puede ser muy ventajoso su uso. En fin, es muy útil el agua de jabon en casos de envenenamiento por los ácidos, á fin de neutralizarlos.

Sirve al esterior como exitante, en casos de infartos glandulosos, de tumores indolentes, etc.

D. y m. de ad. Gr. x á ʒ j en pil. *Pildoras de jabon.* P. (Jabon amigdalino 125; raiz de malvavisco pulv. 16: nitrato de pot. 4.) gr. x á ℈ij. *Pil. de jabon comp.* HP. (Jabon medic. gr. ij: mercurio dulce y resina de jalapa ana gr. j.) *Sapo jalapinus.* B. Pr. Pol. (Jabon amigd. y resina de jalapa ana p. i.: alcool c. s.) gr. vj á vij. Al est. disuelto en agua y mejor en alcool, en lociones, fomentos, fricciones, etc. *Spiritus saponatus.* A. (Jabon medic. 24: subcarbon. de sosa 1: agua de espliego 48: alcool 144.) *Locion jabonosa.* HP. (Jabon medic. ℥ ij:

alcool ℥ xvj.) *Ceratum saponis.* L. (Jabon amigd. 4; cera 5; óxido de plomo 6: aceite de olivas 8; vinagre 64.) *Linim. saponis comp.* L. E. (Jabon medic. 3; alcanfor 1: espiritu de romero 16.) *Emplasto de jabon.* Esp. (Jabon ℥ iij: albayalde ℥ vj: minio ℥ xij: alcanfor ℥ j: cera ℥ j ß: aceite de olivas ℥ xxxij: agua c. s.) P. (Jabon medic. 125: emplasto simple 2000: cera 96: agua c. s.) *Emplastrum saponis.* L. E. D. (Jabon medic. 1: emplasto simple 6.) *Emplast. saponatum.* Pr. Pol. B. R. (Jabon medic. 6: cera 12: alcanfor 1: empl. simple 72.)

MEDICAMENTOS DIURÉTICOS SACADOS DEL REINO VEGETAL.

Familia de las Liliáceas.

Escila ó Cebolla albarrana. *Scillæ seu squillæ radix. Scilla maritima,* L. Planta indigena, que se cria á orillas del mar. P. U. Las escamas del bulbo.

C. B. Bulbo ovoideo, del grosor del puño, formado de escamas esteriormente morenas, gruesas, carnosas y viscosas al interior; hoj. radicales, ovales, lanceoladas, de un verde oscuro; escapo de 2 á 3 pies de alto; fl. blancas, con pedúnculo, en espiga terminal; cal. de sép. esparramados, estam. de filamentos simples; fr. cápsula trigona, de 3 celdillas.

P. F. Las escamas de la escila se encuentran en el comercio secas, en tirillas arrugadas, irre-

gulares, de color moreno, casi sin olor y de sabor muy acre y amargo.

P. Q. Esta sustancia, segun M. Vogel, contiene *Escilitino* 35; tanino 24; goma 6; leñoso 30; y materia azucarada y citrato de cal 5, y un principio acre que no ha podido aislar. M. Planche habia tambien encontrado en las escamas tartrito de cal.

El Escilitino, principio inmediato descubierto por M. Vogel, es blanco, frágil, transparente, quebradizo, delicuescente, muy soluble en el agua, alcool y vinagre. Parece ser el principio activo de la escila. M. Tilloy cree que esta sustancia es una mezcla de azucar incristalizable y de dos materias particulares, una acre y otra muy amarga.

U. La accion directa de la escila en el estómago, causa náuseas, vómitos y cólicos; pero cuando es absorvida, va á obrar principalmente en los riñones, y ocasiona el aumento de la secrecion de la orina, y aun la estranguria y la emision de orina sanguinolenta. Ejerce tambien una influencia estimulante muy notable en la secrecion de las membranas mucosas, y mas especialmente en la de los bronquios. A grandes doses, obra en el sistema nervioso, como los venenos acres, y determina movimientos convulsivos, etc. Parece que amortigua el pulso.

Se usa principalmente esta sustancia como diurética y exitante general en las hidropesías, y cuando debe promoverse la secrecion de la orina. Se aconseja tambien al fin de los catarros pulmonares y de las toses crónicas, para facilitar la espectoracion. En fin, administrada de

modo que ocasione náuseas continuas, parece que puede ser útil en el tratamiento de ciertas afecciones tuberculosas. Raramente se ordena sola la escila; se une muchas veces con el opio, mercurio dulce y demas medicamentos enérgicos conforme el efecto que quiere obtenerse.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. j á x en pil. *Pildoras escilíticas*. Esp. (Escila y resina copáiba ana ℈ j; jabon ℈ vij: goma amoníaco ʒ j.) gr. ix. P. (Escila 1; goma amoniaco 3.) gr. ij á vj, 2 ó 3 veces al dia. *Pilulæ scillæ comp.* L. E. D. (Escila 1 : gengibre y jabon medic. ana 3 : goma amoníaco 2.) gr. x á ℈j. *Pil. scilliticæ*. Din. (Escila, raiz de vence tosigo y gom. amoníaco ana 4; jabon medic. 8; bálsamo de copáiba 1.) *Bolos de escila.* HP. (Escila gr. vj; sulfato de pot. gr. ij; oximiel escilítico, c. s.) 2 veces al dia. *Pilulæ scillæ cum hydrargyro.* H. DE GUY. (Pil. de escila comp. ʒ iv: óxido gris de mercurio gr. xx: por 40 pil.) n.º 3 dos veces al dia. *Pil. espectorantes.* Dr. PARIS. (Escila ʒ ß: mirra ʒ j ß: est. de beleño ℈ij: agua c. s. por 30 pil.) n.º ij por dia. *Polvo incisivo.* P. (Escila 1: azufre sublimado 2: azucar 3.) *Pulvis scillæ comp.* F. (Escila 1: tartrato de pot. 4: nitrato de pot. 3: polvo aromático 2.) gr. x á xx. *Pulvis scillæ.* H. DE GUY. (Escila 1: tartrato de pot. 9.) gr. xx á xxx. *Polvo diurético.* Dr. PARIS. (Escila gr. iij: opio gr. ß: canela gr. x.) 2 veces al dia. *Polvo espectcrante.* HP. (Escila gr. xij: ipecacuana ℈j.) en muchas doses. *Tintura.* P. *Tinctura scillæ.* L. E. D. (Escila 1; alcool 8.) got. x á xxx en una pocion emulsiva ó mucilaginosa. *Vino escilitico.* P. (Escila 1: vino de Málaga

16.) ℥ ß á j en un vehículo. *Vinagre escilítico*. Esp. (Escila ℔j: vinagre ℔ vj: alcool ℥iij.) P. *Acetum scillæ seu scilliticum*. Din. F. (Escila 8: vinagre 96: alcool ó mejor ácido acético 1.) L. D. (Escila 3; vinagre 24: alcool 2.) Pol. Pr. B. (Escila 2: vinagre 12: alcool 1.) R. A. (Escila 1: vinagre 6.) ʒ ß á j. *Oximiel escilítico*. Esp. P. *Oximel scillæ*. L. D. A. Din. Pol. R. F. Pr. B. (Vinagre escilítico 1: miel 2.) ℥ ß á j en una pocion ó en un vehículo apropiado. *Pocion diurética*. P. (Oximiel escilítico 1: agua dest. de yerbabuena 16; inf. de parietaria 64; ácido nítrico alcoolizado 1.) *Poc. escilítica*. HP. (Oximiel escilítico ℥ ß; pocion gomosa ℥ iv.) *Miel escilítica*. P. (Escila 1; agua 24; miel 12.) ℥ ß á j. *Looch escilítico*. HP. (Miel escilítica ℥ j: looch simple ℥ iv.) *Syrupus scillæ*. E. (Vinagre escilítico 4: azucar 7.) ʒ j á ij en una pocion aromática. *Syrupus scilliticus*. F. (Escila 2: gengibre 1: hisopo 4: agua de yerbabuena 48: azucar 72.) ʒ ij á iv.

Los bulbos de la Cebolla comun, *Allium cepa*, L., planta cultivada con cuidado para los usos domésticos, se han usado tambien al interior como diuréticos. Aplicados crudos á la piel causan su rubefaccion á la manera de los sinapismos; esta accion irritante es debida al aceite volátil que contienen y se pierde casi del todo por la deccocion: cocidas es un escelente tópico emoliente y resolutivo.

Familia de las Asparagineas.

Esparraguera. *Radix et turiones asparagi. Asparagus officinalis*, L. Planta indígena, perene, que se cria en los parages cultivados. P. U. La raiz y las yemas.

C. B. Tallo recto, cilindrico, lampiño; hoj. capilares, en hacecillos; fl. pequeñas, de un amarillo-verdoso, unisexuales, cal. campanulado, estilo trìgono, 3 estigmas: fr. bayas pisiformes de 3 celdillas.

P. F. Esta raiz es escamosa, cilíndrica, carnuda, de la que salen muchas raicillas cilíndricas, muy largas, del grosor de una pluma, de color gris en su esterior, interiormente blanca y de sabor mucilaginoso y amargo.

P. Q. Contiene esta planta, segun MM. Vauquelin y Robiquet, *Esparraguino*, una materia resinosa verde, cera, albúmina, fosfato y acetato de potasa y manito. Los principios activos son solubles en el agua.

El Esparraguino es sòlido, duro, blanco, en prismas romboideos, de sabor nauseabundo y sin olor. Es en parte soluble en el agua é insoluble en el alcool. Es uno de los principios inmediatos vegeto-animales, pues al descomponerse da un poco de amoníaco.

U. La raiz de esparraguera, que antes se contaba entre las *cinco raices aperitivas mayores*, comunica à la orina un olor muy desagradable, y parece activar su secrecion, sin obrar

decididamente en lo restante de la economía. Estas propiedades le son comunes con las demas partes de la planta, y parece que depende de la presencia del esparraguino. Se emplea muy frecuentemente como diurética y aperitiva en las hidropesías, enfermedades de las vias urinarias, y en general siempre que se quiere aumentar la secrecion de la orina, sin exitar vivamente los órganos.

Las yemas son un alimento sano y de muy fácil digestion. Ha reconocido en ellas M. Broussais la propiedad notable de disminuir las pulsaciones del corazon, sin que tengan el inconveniente de irritar el estómago, como la digital purpurea, ácido hidrociánico, etc., lo que contraindica muchas veces el uso de estos. Se han recogido ya en Francia una multitud de observaciones que prueban esta propiedad sedativa, respectivamente al corazon. Su jarabe goza como la planta de esta propiedad. El estracto de la raiz, preparado en frio, segun M. Vaudin, tiene la misma virtud sin temor de irritar al estómago; lo da á la dosis de ʒ ij á iij, y para darle la consistencia pilular ha usado la raiz pulverizada, y en todos los casos ha disminuido notablemente las pulsaciones del corazon.

D. y M. DE AD. Decoccion, ℥ ß á j, por ℥ xxxij de agua. *Apocema de las cinco raices.* P. (Raices de esparraguera, de brusco, y de cardo corredor ana 16: agua 100: raiz de peregil y de hinojo ana 8: jar. de las 5 raices 22: nitrato de potasa 1.) por tazas. *Jarabe de las cinco raices.* Esp. (Raices de esparraguera, apio, hinojo, peregil, y brusco ana ℥ iv:

agua ℔ xiv: azucar ℔ vj.) P. (Raices de esparraguera, brusco, apio, hinojo y peregil ana 16: agua hirv. 475: azucar 300.) ℥ ij á ℥ j.

La raiz de Brusco, *Rusci radix, Ruscus aculeatus*, L., pequeño arbusto indígeno, de hojas persistentes, que se cria en parages cubiertos, es gruesa como un dedo, nudosa, larga y con anillos muy aproximados. Tiene propiedades análogas á las de la esparraguera, y se emplea mucho en los mismos casos y de la misma manera.

Familia de las Ericineas.

Gayuba ó Uva ursi. *Folia uvæ ursi. Arbutus uva ursi*, L. Arbusto indígeno, muy comun en las montañas. P. U. Las hojas.

C. B. Tallo rastrero: hoj. alternas, espesas, ovales, enteras, lucientes, por encima de un verde oscuro, por debajo mas claro: fl. en cabezuela terminal, en número de 8 á 10, acompañadas cada una de 3 bracteas, cal. esparramado, muy pequeño, cor. tubulosa aorzada, 10 estam., anteras rojas; fr. baya roja, pisiforme.

P. F. Estas hojas, que solo se diferencian de las del box en que no tienen nervios transversales salientes, y en que son ásperas en las dos superficies, tienen un olor fuerte y desagradable, y un sabor astringente y un poco amargo.

P. Q. Contienen tanino, moco, una materia

estractiva amarga, resina, ácido gállico, etc. El agua se apodera de sus principios activos.

U. Esta planta, cuyo uso se ha alabado mucho para el tratamiento de las enfermedades calculosas, que creian que podia disolver las piedras de la vegiga y riñones, obra notablemente en el aparato urinario cuya accion aumenta. Se emplea por consiguiente mucho en casos de mal de piedra, de blenorragia, de catarro crónico de la vegiga y en otras afecciones que necesitan el uso de los diuréticos.

D. y m. de ad. Polvos, ℈j á ʒ j. Decoc. ó Infusion, ʒ ij á iv por ℥ xxxij de agua. *Polvo antinefritico.* Ferriar. (Gayuba y kna. pulv. ana ℈j; opio gr. ß.) 4 veces al dia: despues de cada dosis, debe beber el enfermo agua de cal ℥ij.

La Chimofila umbelada, *Chimophila umbellata,* L., pequeño arbusto del norte de la Europa y de la América, de raiz rastrera, de hojas cuneiformes, coriaceas, lisas, con dentellones profundos y de flores blancas, dispuestas en umbela á la punta del pedúnculo comun, la emplean mucho como diurética los médicos americanos y casi no se usa en Francia. Sirve toda la planta, que es de sabor amargo y áspero, y que contiene un poco de tanino. Se administra en la estranguria, cólicos nefríticos, hidropesias, etc., con buenos resultados. Se da en infusion á la dosis de ʒ ij por ℥ xxxij de agua hirviendo, ó en forma de estracto á la de ʒ j á ij en píldoras. En América se usa como estimulante esterno en forma de tópico en las úlceras atónicas y aun en el cáncer.

Familia de las Urticeas.

Parietaria. *Parietariæ herba. Parietaria officinalis*, L. Planta indígena, perene, que se cria abundantemente en las paredes antiguas. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallo herbaceo, recto, cilíndrico, velloso, rojizo; hoj. ovales, vellosas; fl. polígamas, axilares, muy pequeñas, cal. tubuloso, persistente, de 4 div., 4 estam.; fr. akenio pequeño, ovoideo, encerrado en el caliz.

P. F. Esta planta es inodora, de sabor herbaceo y un poco salado.

P. Q. Contiene bastante cantidad de nitrato de potasa y mucho mucílago.

U. Goza de propiedades diuréticas que debe al nitro que contiene: en lo demas, es emoliente y refrigerante. Se emplea con frecuencia en las afecciones inflamatorias de las vias urinarias.

D. y m. de ad. Decoccion, manoj. j por ℥ xxxij de agua. Jugo esprimido. ℥ ij á iv. *Agua destilada*. P. ℥ ij á iv. Dec., en lavativa.

Familia de las Rutáceas.

Buchu ó Diosma afestonada. *Folia buchu. Diosma crenata*, Thunberg. Pequeño arbusto que se cria á las inmediaciones del cabo de Buena-Esperanza. P. U. Las hojas.

nulata, L., planta indígena de la fam. de las Saxifrágeas, son amargos, ligeramente acres y astringentes, y se usan á la dosis de ℥ ß en ℥xxxij de agua, como diuréticos. Algunos prácticos la aconsejan para combatir las pequeñas concreciones calculosas de las vias urinarias y facilitar su espulsion; pero se ha disminuido mucho la reputacion de este medicamento desde que no se tiene una ciega confianza con los litontrípticos.

La raiz de Pereira brava, *Cissampelos pareira*, L., planta enredadera del Brasil, de la familia de las Menispérmeas, es leñosa, fibrosa, dura, tortuosa, gruesa como el brazo de un niño, morena por fuera, de un gris-amarillento en su interior y con cercos concéntricos, sin olor y de sabor amargo. Se ha encarecido mucho como litontríptica; en el dia solo se le reconocen propiedades diuréticas bastante enérgicas, que pueden aprovecharse en los casos en que deben emplearse los medicamentos de esta clase, y sobre todo en los catarros crónicos de la vegiga. Sea como fuere, se usa muy poco. Puede administrarse en polvos á la dósis de ℈ j á ʒ j, y en decoccion á la de ʒ iij en ℥ xxxij de agua reducidas á la mitad.

Se cuentan tambien entre los medicamentos diuréticos algunas otras plantas, que en razon de su poca virtud, no están en el dia casi en uso, y que por consiguiente no haremos mas que indicar; tales son:

La Gatuña ó Detiene buey, *Ononis spinosa* y *O. natrix*, L., de la familia de las Leguminosas, cuya raiz se dá en decoccion; la Alcaparra, *Capparis spinosa*, L., de la familia de

las Capparideas ; la Herniaria, *Herniaria glabra*, L., que aun se emplea algunas veces en infusion; la Doradilla, *Asplenium ceterach*, L., de la familia de los Helechos : el Alkekenge, *Physalis alkekengi*, L., de la familia de las Solanáceas, cuyas bayas rojas, suculentas, agrillas y un poco amargas, algunas veces se administran en infusion, y entran en algunos compuestos oficinales, etc.

II. MEDICAMENTOS EXITANTES QUE OBRAN ESPECIALMENTE EN LA PIEL.

Se llaman *sudoríficos* y *diaforéticos* (διαφορεω yo disipo), los medicamentos que determinan el aumento de la transpiracion cutanea. Pueden producir este efecto un gran número de sustancias cuya naturaleza y modo de obrar son enteramente diferentes. Es asi que la mayor parte de los medicamentos exitantes generales que hemos visto ya, algunos narcóticos y aun los atemperantes, administrados de cierta manera, y en particulares circunstancias de temperatura y situacion, promueven muchas veces la diaforesis, sin que pueda decirse que obran de un modo especial en la piel; pues que este efecto es secundario, y el resultado de su accion general en la economía. Hay sin embargo un cierto numero de sustancias que parece que ejercen en el sistema cutáneo una accion del todo especial, y que no parece que esté en relacion con la

nulata, L., planta indígena de la fam. de las Saxifrágeas, son amargos, ligeramente acres y astringentes, y se usan á la dosis de ℥ ß en ℥xxxij de agua, como diuréticos. Algunos prácticos la aconsejan para combatir las pequeñas concreciones calculosas de las vias urinarias y facilitar su espulsion; pero se ha disminuido mucho la reputacion de este medicamento desde que no se tiene una ciega confianza con los litontrípticos.

La raiz de Pereira brava, *Cissampelos pareira*, L., planta enredadera del Brasil, de la familia de las Menispérmeas, es leñosa, fibrosa, dura, tortuosa, gruesa como el brazo de un niño, morena por fuera, de un gris-amarillento en su interior y con cercos concéntricos, sin olor y de sabor amargo. Se ha encarecido mucho como litontríptica; en el dia solo se le reconocen propiedades diuréticas bastante enérgicas, que pueden aprovecharse en los casos en que deben emplearse los medicamentos de esta clase, y sobre todo en los catarros crónicos de la vegiga. Sea como fuere, se usa muy poco. Puede administrarse en polvos á la dósis de ℈j á ʒj, y en decoccion á la de ʒ iij en ℥ xxxij de agua reducidas á la mitad.

Se cuentan tambien entre los medicamentos diuréticos algunas otras plantas, que en razon de su poca virtud, no están en el dia casi en uso, y que por consiguiente no haremos mas que indicar; tales son:

La Gatuña ó Detiene buey, *Ononis spinosa* y *O. natrix*, L., de la familia de las Leguminosas, cuya raiz se dá en decoccion; la Alcaparra, *Capparis spinosa*, L., de la familia de

las Capparideas ; la Herniaria, *Herniaria glabra*, L., que aun se emplea algunas veces en infusion; la Doradilla, *Asplenium ceterach*, L., de la familia de los Helechos : el Alkekenge, *Physalis alkekengi*, L., de la familia de las Solanáceas, cuyas bayas rojas, suculentas, agrillas y un poco amargas, algunas veces se administran en infusion, y entran en algunos compuestos oficinales, etc.

II. MEDICAMENTOS EXITANTES QUE OBRAN ESPECIALMENTE EN LA PIEL.

Se llaman *sudoríficos* y *diaforéticos* (διαφορεω yo disipo), los medicamentos que determinan el aumento de la transpiracion cutanea. Pueden producir este efecto un gran número de sustancias cuya naturaleza y modo de obrar son enteramente diferentes. Es asi que la mayor parte de los medicamentos exitantes generales que hemos visto ya, algunos narcóticos y aun los atemperantes, administrados de cierta manera, y en particulares circunstancias de temperatura y situacion, promueven muchas veces la diaforesis, sin que pueda decirse que obran de un modo especial en la piel; pues que este efecto es secundario, y el resultado de su accion general en la economía. Hay sin embargo un cierto numero de sustancias que parece que ejercen en el sistema cutáneo una accion del todo especial, y que no parece que esté en relacion con la

que ejercen en el resto de la economía. Puede ser el aumento de la transpiracion uno de los efectos de esta accion estimulante en la piel, sin ser no obstante una consecuencia necesaria de ello. El azufre y sus preparados, por ejemplo, obran de una manera incontestable en el sistema cutáneo, y nunca promueven el sudor. Su accion es de naturaleza particular é inesplicable en el estado actual de nuestros conocimientos. Ademas, la mayor parte de estos medicamentos, para obrar como sudoríficos, deben ser administrados en un vehiculo acuoso caliente y abundante, y es necesario que esté el enfermo en una temperatura suave, en calma perfecta y al abrigo de la corriente del aire frio. Se hace uso de los medicamentos que obran en la piel, en una multitud de circunstancias, entre otras en las afecciones herpéticas y demas flegmasias crónicas de esta membrana, en la gota, reumatismos, sífilis, hidropesias, en ciertas afecciones catarrales, etc.

SUSTANCIAS MINERALES.

Azufre. *Sulphur.* Cuerpo simple que existe en grande cantidad en la naturaleza en el estado nativo, en los terrenos volcánicos, que se llaman *Solfatares*, y combinado con otros cuerpos en estado de sulfuro y de sulfato.

P. F. El azufre es sólido, del color del limon, inodoro, casi sin sabor, cruje y se rompe cuando se calienta un poco, ó bien cuando

se comprime en la mano, de fractura brillante y cristalina, y de gravedad específica de 1,99.

P. Q. A la temperatura ordinaria, el azufre es inalterable al aire; calentado se funde á 107° ó 109°; por una fusion prolongada se vuelve rojo-hialino, y queda blando por mucho tiempo; á una temperatura mas elevada, se inflama, arde con una llama azulada, y se transforma en ácido sulfuroso, cuyo olor es muy fuerte y característico; fuera del contacto del aire, se reduce á un gas amarillo, que condensándose, da lugar á un polvo cristalino amarillo, que se llama *Flores de azufre*, *Azufre sublimado*, *Sulphur sublimatum*, en cuya forma se emplea en medicina. Es insoluble en el agua y en el alcool, pero se disuelve en los aceites crasos y esenciales. Se combina con casi todos los cuerpos simples metálicos y otros, y forma sulfuros; uniéndose con el hidrógeno, contituye el gas ácido hidrosulfúrico.

Prep. Se obtiene destilando el azufre impuro, en una caldera de bronce que comunica con una cámara que sirve de recipiente. Se obtiene con este aparato, á voluntad, azufre en masas ó en polvo. Para los usos de la medicina, el azufre sublimado debe lavarse á fin de quitarle una corta cantidad de ácido sulfuroso que se forma durante la operacion.

U. Administrado el azufre al interior, en doses bastante grandes, es purgante; pero tomado en menor cantidad, aumenta el calor animal y la aceleracion del pulso, activa las secreciones bronquial, cutanea y renal; en una palabra, obra como estimulante. En estos casos, parece que es

absorvido y transformado, á lo menos en parte, en ácido hidrosulfúrico; pues que los gases intestinales, la orina, el sudor, el hálito y las demas secreciones, adquieren el olor fétido particular de este gas, y aun algunas veces se vuelven negros los ornamentos de plata que lleva el enfermo, lo que es debido á la formacion de una corta cantidad de sulfuro de plata. El uso del azufre, continuado por mucho tiempo, puede causar graves accidentes dependientes de esta accion vivamente estimulante. Asi es que sobrevienen hemorragias, agitacion, calentura, etc., etc. Los efectos saludables de este medicamento en ciertas afecciones catarrales, obstrucciones escrofulosas, en la amenorrea, edema, en la parálisis causada por los vapores mercuriales ó saturninos, y en una multitud de otras afecciones crónicas, deben atribuirse à esta accion general. No puede empero casi considerarse como efecto de esta accion estimulante del azufre, la influencia que ejerce en las enfermedades de la piel, influencia que parece ser de naturaleza particular, y que cambia, si asi puede decirse, la especie de vitalidad de esta membrana. Asi es uno de los medicamentos mas preciosos para el tratamiento de los herpes, sarna, y en general de las enfermedades de la piel.

Se administra este medicamento al interior en varias doses, conforme el efecto que quiere obtenerse. Se emplea muy frecuentemente al esterior en forma de pomadas, unguentos, etc., en el tratamiento de la sarna. Al estado de ácido sulfuroso, sirve en baños de vapor, fumigaciones (*Véase* T. I. pág. 238); y combinado con el hi-

drógeno, al estado de ácido hidrosulfúrico, forma la base de las aguas minerales sulfurosas, y de los baños sulfurosos, tan frecuente y ventajosamente empleados en una multitud de circunstancias.

D. Y M. DE AD. Al interior, como purgante ʒ j á iij, en leche ó en un electuario. *Electuario laxante.* Dr. PARIS. (Azufre subl. ʒ iv: confeccion de sen ℥ j ß: jar. de rosas c. s.) Cuch. men. j, 3 ó 4 veces al dia. Como estimulante, gr. xij á ℈ j, 2 ó 3 veces al dia. *Pastillas azufradas.* P. (Azufre 1: azucar 4: mucílago de goma tragacanto en agua de rosas, c. s.) ʒ j á iv. *Tablitas de azufre comp.* P. (Azufre 36: ác. benzóico 3; raiz de lirio de Florencia 9: aceite esencial de anis 2: azucar 792: mucílago c. s.) ʒ ß á ij. *Bálsamo de azufre.* P. *Oleum sulphuratum.* B. DIN. PR. (Azufre 1: aceite de olivas, de linaza ó de nuez 4.) got. x á xx, raramente: mas regularmente en fricciones al est. *Bálsamo de azufre anisado.* ESP. (Azufre ℥ iij: aceite esenc. de anis ℔ j.) got. viij. P. (Azufre 1: aceite esenc. de anis 4.) *Balsamum sulphuris terebinthinatum.* ESP. (Azufre ℥ iij: aceite esenc. de trementina ℔ j.) got. viij. DIN. (Azufre 1: aceite esenc. de trementina 8.) got. v á x.

Al est. Baños de vapor, fumigaciones. (*Véase* T. I. pág. 239.) *Locion sulfuro-jabonosa.* HP. (Azufre y jabon ana ℥ iij: agua ℔ xx.) *Polvo antisórico.* HP. (Azufre y acet. de plomo ana 2: sulfato de zinc 1.) pugil. j desleido en un poco de aceite. *Unguento azufrado.* HP. *Unguentum sulphuris.* L. E. D. PR. (Azufre 1: enjundia 4.) *Pomada azufrada.* P. (Azufre 15: hidroclor. de

amon. y alumbre ana 1 : enjundia 30.) *Unguentum sulphuris comp.* L. F. (Azufre y jabon blando ana 48 : raiz de eléboro 16 : nitrato de pot. 1 : enjundia 144.) ℥ j á ij por friccion. *Ung. sulphuratum comp.* Din. R. B. A. (Azufre 2: sulf. de zinc 1 : enjundia 12.) Pol. Pr. (Azufre y sulf. de zinc ana 1 : enjundia 4.) *Ung. azufrado alcalino.* P. (Azufre 2 : carbon. de pot. 1 : enjundia 8.) *Pomada sulfuro-jabonosa.* HP. (Azufre y jabon ana p. i.) *Cerato azufrado.* HP. (Azufre 1 : cerato simple 4.) *Pomada antisórica.* Alibert. (Azufre y subcarb. de potasa ana 2 : enjundia 4.)

Sulfuro de potasa. *Sulphuretum potassæ.* Hígado de azufre. No existe este compuesto en la naturaleza ; es siempre el producto del arte.

P. F. Es sólido, duro, frágil, de fractura vitrea, de color moreno, de sabor acre, cáustico y amargo, inodoro cuando es seco, de olor muy fétido cuando es húmedo.

P. Q. Espuesto al aire, el sulfuro de potasa, atrae su humedad, toma un color verde pálido, y se transforma en sulfato y en hidrosulfato de potasa. El agua lo disuelve despues de haberlo descompuesto, como acabamos de decir, y se desprende gas ácido hidrosulfúrico. Lo descomponen tambien los ácidos y una temperatura elevada. Enverdece el jarabe de violetas.

Prep. Se prepara, haciendo fundir en un crisol, partes iguales de azufre y de potasa cáustica, ó bien haciendo hervir por mucho tiempo azufre sublimado en una disolucion concentrada de potasa.

U. Es un estimulante muy enèrgico, que dado á grandes doses, obra como un veneno vio-

lento. A pequeñas doses, estimula todos los órganos; pero parece que obra mas especialmente en la piel, pulmones y órganos de la circulacion. Se emplea este medicamento al interior, en casos de toses crónicas, de coqueluches pertinaces, de herpes rebeldes, de reumatismos crónicos, de gota, etc. El doctor Pearson asegura haber obtenido muy buenos efectos, mesclándola con la cicuta en las enfermedades cancerosas. Se ha alabado mucho contra el crup, pero parece que no merece los elogios que le han prodigado. Al esterior es del modo que mas se emplea; y efectivamente, la esperiencia ha probado hace mucho tiempo cuan útil es en el tratamiento de las afecciones herpéticas, sóricas, escrofulosas y reumáticas.

D. y m. de ad. Al int., gr. vj á xviij, en miel, ó en pil. combinado con jabon. *Pil. de sulfuro de potasa.* Dr. Paris. (Sulf. de pot. gr. xv : jabon medic. ʒ j : bálsamo del Perú c. s. para 30 pil.) n.º iij cada 4 horas. *Jarabe de sulfuro de potasa.* P. (Sulf. de pot. 1 : agua dest. de hisopo ó de hinojo 16 : azucar 30 : cada onza contiene cerca 12 gr. de sulfuro.) ʒ ij á ℥ j y aun ij.

Al est. *Baños sulfurosos.* HP. (Sulf. de pot. ℥ iv ; agua ℔ cclxvj ó c. s.) *Baños sulfurosos y gelatinosos.* HP. (Se añade al precedente, cola de Flandes ℥ xxxij, disuelta en agua hirviendo.) *Locion antisórica.* P. (Sulf. de pot. 24 : agua 250 : ác. sulfúrico 1.) *Linimento antisórico de M. Jadelot.* P. (Sulf. de pot. 2: jabon comun 10: aceite de semillas de adormidera 20.) *Pomada contra la tiña.* HP. (Sulf. de pot. y sosa de Alicante ana ʒ iij : enjundia ℥ iij.)

El Sulfuro de sosa, *Sulphuretum sodæ*, tiene las mismas propiedades, y se prepara del mismo modo que el precedente. Sin embargo parece que tiene menos actividad. Está muy poco en uso aunque merece estarlo.

Lo mismo debe decirse del Sulfuro de cal, *Sulphuretum calcis*, inusado en Francia, pero frecuentemente empleado en Alemania, en lugar del sulfuro de potasa. Se administra al interior á la dosis de gr. iv á xij. Puede tambien emplearse en disolusion, *Solutio sulph. calcis*. B., (Sulf. de cal 1 : agua hirv. 16.) á la dosis de una cucharada menor. Puede en fin servir con ventaja, en razon del precio bajo de la cal, para preparar los baños sulfurosos. *Liquor hydro-sulphureticus pro balneo*. A. (Sulfuro de cal 8 : ácido tartárico 1: agua 144.) ℔ xvj para un baño.

AGUAS MINERALES SULFUROSAS.

Las aguas minerales de esta clase, que se han llamado *Aguas sulfureas*, *hepáticas*, etc., son muy notables por su olor fétido, semejante al de huevos podridos, y por su sabor amargo, salado y muy desagradable. Son en general cristalinas y untuosas al tacto. Casi todos los manantiales de que provienen son calientes, hay sin embargo algunos que son frios. Varia mucho la composicion química de estas aguas ; pero todas contienen ácido hidrosulfúrico libre ó combinado con un álcali. Las demas sustancias que se en-

cuentran en ellas son sulfatos, hidrocloratos, y carbonatos de sosa, de magnesia y de cal, y tambien algunas veces ácido carbónico libre, y una materia vegeto-animal particular.

Las aguas minerales sulfurosas obran en la economìa animal como los exitantes. Aumentan el apetito, activan la circulacion, y determinan un sudor abundante, ó un aumento considerable de orina, su uso continuo ocasiona un movimiento febril, que puede durar muchos dias. Por lo demas, como deben principalmente sus virtudes á la presencia del ácido hidrosulfúrico, remitirémos al lector para mayores detalles á lo que acabamos de decir acerca el modo de obrar del sulfuro de potasa.

Se emplean estas aguas interior y esteriormente en muchos casos. En las erupciones herpéticas y en muchas otras afecciones cutaneas, producen los mas felices resultados. Nos servimos tambien de ellas con buen éxito en los catarros crónicos, cuando queremos estimular, suave y continuamente, la membrana mucosa que tapiza los bronquios y las células pulmonares. Se ha preconizado justamente su eficacia, en el tratamiento de las afecciones escrofulosas, y de los infartos de las glándulas linfáticas. En fin, se aconsejan contra los reumatismos crónicos, las falsas anquiloses, la gota, etc.

Las principales aguas minerales sulfurosas naturales son las de:

Aix-la-Chapelle, ciudad de Prusia, cerca de Lieja. Se hallan en ella tres manantiales que se distribuyen en diferentes establecimientos de baños, de los que son los principales el *Baño del*

Emperador y el *Herrenbad.* Las aguas del primero son de temperatura de cerca 58.°, y contienen, en 1000 de agua: hidroclorato de sosa 2,96; carbonato de sosa 0,54; sulfato de sosa 0,26; carbonato de cal 0,13; sílice 0,07; mas 20 pulgadas cúbicas de ácido hidrosulfúrico, 28 de ácido carbónico, y 51 de azoe.

Agua de Aix-la-Chapelle artificial. P. Agua hidrosulfurosa simple, es decir, que contiene cerca su volúmen de ácido hidrosulfúrico 130; hidroclorato de sosa 0,15, sulfato de magnesia 0,05.

D. Y M. DE AD. En bebida de 2 vasos á 2 cuartillos por dia: en mas se vuelven purgantes. Lociones, baños, chorros.

AIX, pequeña ciudad de Saboya, cerca Chamberi, posee dos fuentes principales, llamadas una de *Azufre*, y la otra de *Alumbre*. La temperatura de las aguas de la primera tomada en los depósitos, llamados *Hervideros*, es de 45.°; contienen, segun M. Socquet, en 149 libras 4 onzas: 84 granos de azufre unido al hidrógeno; 22 de ácido carbónico libre; 2 de estractivo animalizado; 33 de sulfato de sosa; 29 de sulfato de magnesia; 72 de sulfato de cal; 9 de hidroclorato de sosa; 31 de hidroclorato de magnesia; 108 de carbonato de cal, y 59 de carbonato de magnesia. Las aguas de la segunda contienen menos ácido hidrosulfúrico, y mas ácido carbónico libre, por lo demas contienen principios iguales á los de la fuente azufrada, pero en proporciones un poco diferentes. Segun M. Cantu, contienen tambien hidriodato alcalino.

D. Y M. DE AD. En bebida de 1 á 5 libras, pura ó mejor mezclada con leche. En baños, chor-

ros, lociones, baños de vapor, etc.

Bagneres de Luchon, ciudad pequeña del departamento de la Alta-Garona, cerca de las fronteras de España. Se encuentran en ella muchos manantiales cuya temperatura varia de 30.° á 62.° Las aguas de la fuente llamada de la *Reina*, contienen segun M. Poumier, en 53 libras 4 onzas: 18 pulgadas cúbicas de gas ácido hidrosulfúrico; 9 *id.* de gas ácido carbónico; 11 gr. de hidroclorato de magnesia; 8 de hidroclorato de sosa; 10 de sulfato de magnesia; 23 de sulfato de cal; 11 de carbonato de cal; 6 de azufre; 4 de sílice, y 5 de una materia vegeto-animal.

D. y m. de ad. En bebida de 2 á 6 vasos todas las mañanas, pura ó con leche. En baños, lociones, chorros. Se emplea tambien el lodo de estas aguas.

Bareges, lugar cerca de Tarbes, departamento de los Altos-Pirineos, presenta tres fuentes, principales, que conforme al calor de sus aguas tienen los nombres de *Caliente*, *Templada* y *Tibia*. Su temperatura es de 30.° á 45.° Contienen, segun el análisis de M. Longchamps, sosa cáustica, hidrosulfato sulfurado de sosa, un poco de subcarbonato de cal y de magnesia, sílice, azoe, y una muy corta cantidad de materia particular, de naturaleza animal, á la que llama *Baregino*. Estas aguas con mucha facilidad se descomponen, y casi no pueden suportar el transporte.

Agua de Bareges artificial. P. Agua hidrosulfurosa saturada 130; agua pura 520, carbonato de sosa 0,8; hidroclorato de sosa 0,25.

D. y m. de ad. Se emplean mucho estas aguas en baños, chorros, lociones, y regularmente se

administran al mismo tiempo en bebida á la dosis de 3 á 4 vasos al dia.

BONNES, lugar pequeño del departamento de los Bajos-Pirineos, á algunos leguas de Pau, tiene tres fuentes llamadas la *Vieja*, la *Nueva*, y la *Fuente de Ortech*, cuya temperatura varia entre 30.º y 35.º El agua de la fuente vieja contiene, segun M. Poumier, en 53 libras 4 onzas, ácido hidrosulfúrico; ácido carbónico; azoe; mas hidroclorato de magnesia gr. 19: *id.* de sosa 27; sulfato de magnesia 78; *id.* de cal 129; carbonato de cal 41; azufre 4; sílice 4, y pérdida 5. M. Longchamps cree que hay tambien en ellas *Baregino*, aunque en muy corta cantidad. Las aguas de Bonnes no se descomponen tan facilmente como las de Bareges.

Agua de Bonnes artificial. P. Agua pura 520; agua hidrosulfurosa 130; hidroclorato de sosa 0,15; sulfato de magnesia 0,05.

D. Y M. DE AD. En bebida de ℔ j á viij por dia. En baños, chorros, lociones, etc.

CAUTERETS, villa cerca de Bareges, departamento de los Altos-Pirineos. Se cuentan en ella una docena de fuentes cuya temperatura varia de 30.º á 51.º Las dos mas conocidas son las de *Raillère*, y de *Mahourat*. Esta última es la que mas sirve para bebidas. Las aguas de la primera son de temperatura de 40.º y contienen, segun el análisis de M. Poumier, en 53 libras 4 onzas: ácido hidrosulfúrico 8 pulgadas cúbicas: ácido carbónico 4: hidroclorato de magnesia gr. 8: *id.* de sosa 8: sulfato de magnesia 18: *id.* de cal 34: carbonato de cal 10: azufre 4: silice 4. Las de Mahourat contienen ácido hidro-

sulfúrico, sales á base de sosa y *Baregino* ó una sustancia gelatinosa.

Agua de Cauterets artificial. TRYAIRE. Agua ℥ xx: ácido hidrosulfúrico $\frac{1}{3}$ del volúmen: carbonato de sosa gr. ij: hidroclorato de sosa gr. j.

D. Y M. DE AD. En bebida de 2 ó 3 vasos á dos cuartillos, pura ó con leche. En baños, lociones y chorros.

SAN SALVADOR, villa cercana de Luz, departamento de los Altos-Pirineos. Hay en esta villa muchas fuentes poco abundantes, de las que está situada la principal encima de una montaña. Su temperatura es de 35.°, y segun M. Poumier, contienen en 32 onzas: gas ácido hidrosulfúrico 7 pulgadas cúbicas; ácido carbónico 4 $\frac{1}{2}$ pulgadas cúbicas; hidroclorato de magnesia gr. 8; *id.* de sosa 9; sulfato de magnesia 22; *id.* de cal 38; carbonato de cal 9; azufre 31, y silice 2.

D. Y M. DE AD. En bebida de 3 á 4 vasos al dia. En baños y chorros. Son mas suaves que las de Bareges, y convienen mejor á algunos sugetos.

ENGHIEN, lugar de nueva construccion, cerca Montmorency, departamento del Sena-y-Oisa, posee dos manantiales, la *Fuente de la Pesquería*, y *el Arroyo fétido*. Su temperatura es constantemente de 15.° Las aguas de la primera, analizadas por M. Longchamps, han dado en 32 onzas: agua 998,943; azoe 0,008: ácido hidrosulfúrico 0,016: ácido carbónico 0,067: sulfato de cal 0,121: *id.* de magnesia 0,041: *id.* de potasa 0,022: hidroclorato de magnesia 0,010: *id.* de potasa 0,042: hidrosulfato de cal 0,068: *id.* de

potasa 0,042: carbonato de cal 0,506: *id.* de magnesia 0,052 : silice 0,052 : alúmina 0,004, y en fin vestigios de materias orgánicas. El agua del Arroyo fétido parece que contiene menos ácido hidrosulfúrico.

D. Y M. DE AD. En bebida, de 2 á 6 vasos por dia. En baños, chorros, lociones, etc. Debe elevarse la temperatura de estas aguas para emplearlas de este modo.

Hay un gran número de aguas sulfurosas naturales, pero como estan menos en uso que las que acabamos de describir nos limitarémos á citar las principales, á saber: las de SAINT-AMAND, Norte, cuyo lodo se celebra mucho para la curacion de las úlceras antiguas, dolores, etc.; de BADE, Suebia, cuya temperatura varia entre 45.° á 65.°, y que son frecuentadas por toda la Alemania; de Ax, Ariega; de EVAUX, Creusa, cuya temperatura es de 46.° á 58.°; de SAN-GERVASIO, Saboya, cuyo calor es de 40.° á 45.°: de GREOUIX, Bajos-Alpes, que son poco sulfurosas, y cuya temperatura varia de 33.° á 45.°; de OLETTE, Pirineos-Orientales, dignas de reparo por su alta temperatura que es de 88.°; de LOECHE, Suiza, cuya temperatura es de 46.° á 52.°; de WISBADEN, Alemania, cuyo calor se eleva á 68.°, etc. etc.

A mas de las aguas sulfurosas artificiales que hemos indicado, se encuentran en el Códice:

El Agua hidrosulfurosa simple. P. Agua en que se hace pasar una corriente de gas ácido hidrosulfúrico hasta á saturacion.

El Agua hidrosulfurosa acidula, ó de *Nápoles.* P. Agua que contiene cuatro veces su volúmen de ácido carbónico 492: agua hidrosulfu-

rosa 164: carbonato de sosa 0,9: *id.* de magnesia 0,5.

El Agua hidrosulfurosa para baños. P. Disolucion de sulfuro de sosa, que marca 25.° al areómetro, 5: solucion salina galatinosa 2: agua c. s. La solucion galatinosa está compuesta como sigue: agua destilada 500: carbonato de sosa y gelatina ana 32: sulfato é hidroclorato de sosa ana 16: nafta 1.

MOLAR, villa en Castilla la Nueva, provincia de Madrid. A cosa de un cuarto de hora de la villa se halla una fuente llamada del *Toro*. La temperatura de sus aguas es de 15.° R., y en 25 ℔s de agua se han encontrado: ácido carbónico 175 pulgadas cúbicas: azufre (que disuelto en el agua por el hidrógeno aumenta la cantidad del ácido hidrosulfúrico) gr. 21: hidroclorato de magnesia 4: *id.* de sosa 3; carbonato de cal 3: *id.* de magnesia 2: sulfato de cal 23: *id.* de magnesia 22: aire atmosférico 6 pulgadas cúbicas.

D. Y M. DE AD. (1) En bebida.

LEDESMA, villa en Castilla la vieja. A cosa de una legua y media de la villa hay una fuente cuyas aguas toman su nombre. Su temperatura en el caño es de 40.° R. Contiene ácido hidro-

---

(1) *Segun el Dr. Capdevila las aguas sulfurosas deben empezarse á beber ordinariamente de 6 á 8 onzas aumentando despues proporcionalmente las doses. Si las aguas termales deben beberse en estado de tales convendrá que no pase su temperatura de 26 á 28.° R.*

sulfúrico, sulfato de sosa, y se presume que tenga un poco de ácido carbónico, carbonato de sosa, hidroclorato de sosa y sulfato de hierro. Se ven en las aguas de esta fuente unos copos blanquecinos que los bañeros llaman *grasa*.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida, y ademas usa el vulgo los copos blanquecinos embadurnando esteriormente las partes enfermas.

Gravalos, pueblo en la Rioja, provincia de Castilla la vieja, posee una fuente llamada *Podrida* por el mal olor que exala; cuya agua, que es de la temperatura de la atmósfera á corta diferencia, contiene ácido hidrosulfúrico, hidroclorato de sosa, carbonato de cal, un poco de alumbre y sílice.

D. Y M. DE AD. En bebida.

Baños de Bejar, pueblo en el reino de Leon, partido de Salamanca, tiene un manantial dentro de una casa cuyas aguas son de la temperatura de 30.º R., y á veces mas; y contienen ácido hidrosulfúrico, hidroclorato de potasa, alumbre, sílice y tal vez carbonato de hierro y sulfato de cal.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida en cantidad de 6 ℥, despues de tomado el baño.

Carballo. En la parroquia de S. Juan de Carballo, reino de Galicia, hay una alqueria llamada *Brañal*: se hallan en ella las aguas contenidas en cuatro pozos, cuya temperatura es en el uno de 30.º R.; en otro de 29.º; en otro de 25.º; y en otro de 24.º, con la diferencia de un grado mas ó menos segun el estado de la atmósfera. Contienen ácido hidrosulfúrico, y se presume si tendran un poco de ácido carbónico,

hidroclorato de cal, carbonato de magnesia, *id.* de cal, sulfato de magnesia, é *id.* de cal.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

CALDAS DE REYES, villa en el reino de Galicia. En el centro de la villa se halla un manantial llamado *Fuente de Dávila*, cuya agua es de 39.° R., y contiene mucha cantidad de ácido hidrosulfùrico, y á mas hidroclorato de magnesia y sulfato de magnesia. Parece que en la casa de baños, á donde va á parar el agua de la fuente de Dávila, hay otras dos que en nada se diferencian de esta sino en la temperatura; pues la que está al N. del edificio tiene 30.° R., y la otra que está al S. tiene 28.°

D. Y M. DE AD. En baños y bebida, pero no á un tiempo de los dos modos.

CALDAS DE CUNTIS, villa distante cinco leguas de la ciudad de Santiago; tiene varios pozos cuya agua seguramente en nada se diferencia de la de Caldas de Reyes mas que en la temperatura que es en un pozo de 46.° R.; en otro de 44; en otro de 35; en otro de 29; en dos de 27; y en uno de 26.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

CALDELAS, lugar poco distante de la ciudad de Tuy. A medio cuarto de hora del lugar hay un abundante manantial cuya agua es de temperatura de $37\frac{1}{2}$° R., con alguna ligera variacion, y contiene ácido hidrosulfúrico, ácido carbónico, hidroclorato de sosa, carbonato de *id.*, sílice y tal vez carbonato de hierro. Dejándola enfriar hasta 15.° pierde casi todo el mal sabor.

D. Y M. DE AD. En baños.

CORTEJADA, pueblo á cinco leguas de la ciu-

dad de Orense, tiene en sus alrededores tres manantiales llamados *Baños de piedra*, *del Campo y del Monte*. La temperatura de las aguas del primero es de 20.°, R., y á veces sube á los 24.° Contiene ácido hidrosulfúrico, sulfato de sosa y carbonato de cal. La temperatura del segundo es de 24 á 30.° R., y sus demas propiedades son las mismas que las del antecedente. El agua del último, llamado antiguamente del *Castaño*, es lo mismo que la de los anteriores, pero su temperatura es de 26.° R.

D. Y M. DE AD. En baños y rara vez en bebida la primera; y las demas en bebida y baños.

CASTILNUEVO, villa poco distante de la ciudad de Molina, tiene una fuente cuya agua es de la temperatura de 10.° R., y contiene ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico, sulfato de cal, carbonato de cal y sílice.

D. Y M. DE AD. En bebida.

BAÑOS DE BUSOT. En el reino de Valencia, jurisdiccion de Busot, se halla una fuente, cuya temperatura pertenece á las termales. Contiene su agua ácido hidrosulfúrico y algunas sales de base calcarea.

D. Y M. DE AD. En baños.

ARCHENA, pueblo á 4 leguas de Murcia tiene á poca distancia una fuente medicinal termal y algunos otros pequeños manantiales; cuyas aguas, de temperatura de 52.° del termómetro centígrado, estan mineralizadas en cada libra por las sustancias siguientes: calórico en la escala de mercurio de 80...42; gas ácido hidrosulfúrico probablemente neutralizado por la cal, y formando una sal alcalina cuyas proporciones y cantidad

total se ignoran 23 pulgadas cúbicas; gas ácido carbónico escedente, mas el que tal vez se emplea en saturar la porcion de cal que abandona al exalarse el ácido hidrosulfúrico en la misma operacion 86; muriato de sosa gr. 14; carbonato calizo, menos el que quizá se produzca en el acto de escaparse el gas ácido hidrosulfúrico 10; sulfato de magnesia 4.

D. y m. de ad. En baños y bebida.

Alhama, ciudad en el reino de Granada. A un cuarto de legua de la ciudad, se encuentra un manantial en una casa, que se recoge en una grande alberca, y á poca distancia de la casa hay otro que llaman de la *Reina*. La temperatura de su agua es de 35.º R., aunque las variaciones de la atmósfera la hacen aumentar y disminuir. Esta temperatura en la alberca de la Reina es constantemente de 34.º Contiene mucha cantidad de ácido hidrosulfúrico, pequeña porcion de ácido carbónico, y á mas en 60 ℔s se ha encontrado; hidroclorato de magnesia gr. 4: *id.* de sosa 30: carbonato de magnesia 15: sulfato de magnesia 20: *id.* de cal 10, y sílice 3.

D. y m. de ad. En baños y bebida.

Carratraca, aldea de la provincia de Granada, á media legua de la villa de Ardales, posee un manantial cuyas aguas, que tienen la temperatura de 15.º R., contienen, en una ℔: ácido hidrosulfúrico 9 pulgadas cúbicas; ácido carbónico 3 1/2; hidroclorato de magnesia gr. 1/3: sulfato de cal 1: *id.* de magnesia 1 1/3: alumbre 1/2. Su temperatura sufre alguna alteracion, puesta el agua en las balsas, por los estremos del frio y calor. Hay en el agua unos copos blanqueci-

nos los que analizados han dado en 50 gr.: azufre puro gr. 23: carbonato de magnesia 11: *id.* de cal 10 1/2, y arcilla 4.

D. Y M. DE AD. En bebida y baños.

BAÑOS DE BAZA Ó DE ZUJAR, llamados asi por estar situados en el término de la villa de Zujar á dos leguas de la ciudad de Baza y á ocho leguas de la de Guadix. La temperatura de su agua es de 30.º R. Contienen mucho ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico, y á mas en 30 ℔s se han encontrado: carbonato de sosa gr. 30: *id.* de cal 8: hidroclorato de magnesia 10: *id.* de sosa 102: sulfato de sosa 156: *id.* de cal 450: silice 2.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

CASARES. Distante dos leguas de esta villa, y siete de Gibraltar, nace un manantial, conocido con el nombre de *Baños de Cásares*, cuya agua, que es de la temperatura de 13 1/2.º R., contiene en 25 ℔s, á mas del ácido hidrosulfúrico en una cantidad considerable, gas ácido carbónico en corta cantidad y ademas, hidroclorato de cal gr. 4: carbonato de magnesia 5: *id.* de cal 2: sulfato de magnesia 7: *id.* de cal 10: silice 2.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida de 5 á 6 vasos.

TIERMAS, villa en el reino de Aragon. A un cuarto de legua de la villa nace una copiosa fuente conocida con el nombre de *Baños de Tiermas*. A poca distancia de esta, sale otra que antes se llamaba *de la Teja*, y ahora de *Chorro*; en las inmediaciones de estas dos hay varias fuentecillas; y ademas se encuentra otra fuente nom-

brada *de la Ripa.* La temperatura es en la primera de 33.° R., y en la segunda de 34.° El agua contiene ácido hidrosulfúrico en bastante cantidad, un poco de ácido carbónico, y á mas sulfatos de potasa y de cal, hidrocloratos de sosa y de magnesia, y carbonatos de magnesia, de hierro y de cal. El agua de las demas, inclusa la de la Ripa, es la misma con la sola diferencia de ser su temperatura variable de 30 á 32 ½.° R.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

PARACUELLOS DE GILOCA, pueblo en el reino de Aragon, posee una fuente llamada comunmente de *Paracuellos.* La temperatura de su agua no escede á la de la atmósfera, y su agua, que con facilidad ocasiona evacuaciones ventrales, contiene ácido hidrosulfúrico, hidroclorato de sosa y alguna otra sal.

D. Y M. DE AD. En bebida.

ALARAZ, lugar en Castilla la vieja. A un cuarto de legua de distancia, hay una fuente llamada *fuente del Regajal*, cuyas aguas, en verano frescas y calientes en invierno, segun el Dr. Estevan contienen azufre, sal alcalina, y poco ó nada de vitriolo.

D. Y M. DE AD. En bebida.

ALMEIDA, pueblo en el reino de Leon. A media legua de distancia hay una fuente llamada *los hervideros de S. Vicente*, de agua medianamente caliente. No existe análisis perfecta de ella, ni se saben los grados de su temperatura.

D. Y M. DE AD. En bebida.

BANDE, lugar situado en la orilla del Limia, posee una fuente termal. Su temperatura es muy

elevada y no constan sus grados. Ninguna análisis se ha hecho de ella.

D. Y M. DE AD. En baños.

BAÑOS, pueblo de Estremadura. La temperatura de sus aguas, de olor azufroso, cuyos grados no constan, es moderada. El único análisis químico que hay de estas aguas es la relacion de D. Cristóbal Velez, que dice, que de media arroba sacó dos escrúpulos y medio de residuo, que se reconocieron ser treinta granos de sal alcalina fija, y el resto de una tierra ceniciento, con algunas partículas brillantes y de sabor subastringente, sin olor, y que echada al fuego no hizo novedad alguna.

D. Y M. DE AD. En baños de 8 á 9 minutos, poco mas ó menos, segun la resistencia del paciente.

BERTUA, lugar á seis leguas de la Coruña, tiene dos fuentes de aguas termales cuyos grados positivos de temperatura se ignoran. Los que analizaron estas aguas en el siglo pasado dicen que contienen « un espíritu penetrantísimo y muy elástico de azufre, sal alcalina fija, alguna comun y un poderoso absorvente."

D. Y M. DE AD. Solo en baños.

CHICLANA, poblacion á cuatro leguas de Cádiz, tiene cuatro fuentes medicinales, dos ferruginosas, esto es, la de *naveta* y la del *chaparral*, y dos sulfurosas, llamadas *fuente amarga* y *pozo de Braque*. El agua de la fuente amarga, de temperatura de 49 á 55 o1 o8 del termómetro de Farenheit, contiene en cada dos cuartillos, segun el Dr. Laso: dentohidroclorato de sodio 0,506; protosulfato de calcio 1,052; sub-

protocarbonato de magnesio, interpuesto con el de calcio, 0,750; subprotosulfato de aluminio 0,013; protohidroclorato de magnesio 0,074; azufre 0,058: sustancia resiniforme 0,003. No se encontró hierro alguno y contiene mucho gas hidrógeno sulfurado. El agua del pozo de Braque puede considerarse como una veta de la precedente y está menos cargada de gas hidrógeno sulfurado, y de dos cuartillos de agua, se sacaron: muriato de magnesia gr. 0,600; *id.* de sosa 2,500; sulfato de sosa 1,000; carbonato de cal y de magnesia 0,700; sulfato de cal 1,750.

D. Y M. DE AD. En baños, de un cuarto de hora á tres, 1 ó 2 al dia; y en bebida de 4 á 8 onzas 1 ó 2 veces al dia pura ó con agua potable. Sirve tambien el lodo.

CUERVO, parage desierto á cinco leguas de Medina Sidonia, tiene 50 fuentes, de las que se aprovechan siete llamadas *María Santísima*, *San José*, *San Agustin*, *San Elías*, *Santa Teresa*, *San Juan de la Cruz*, *y los Santos Mártires*, de cuyas aguas solamente se sabe que contienen vitriolo ó sulfato de hierro en diferente proporcion una fuente de otra.

D. Y M. DE AD. Solo en bebida.

ELORRIO, villa en el señorío de Vizcaya, á dos leguas de Durango; tiene un manantial cuya agua, de la temperatura atmosférica, contiene, segun el análisis de D. Juan Higinio de Arenaza, en 16 onzas: gas hidrógeno sulfurado 24,63 pulgadas cúbicas: gas ácido carbónico 0,36: sulfato de sosa gr. 6: *id.* de cal 3,98: muriato de cal 0,50: carbonato de magnesia 2: *id.* de cal 2: *id.* de hierro *ad minimum* 1,05: betun 0,41, y sílice 0,05.

D. Y M. DE AD. En baños, chorros, baños de vapor, y en bebida.

GUESALIVAR, aldea inmediata á Mondragon, tiene cerca de la fuente de agua ferruginosa (*Véase* aguas tónicas, T. I. pág. 158), un manantial, cuyas aguas de temperatura de 14.° del cent., contienen en 100 ℔s: gas ácido hidrosulfúrico bien seco 93 pulgadas cúbicas; gas ácido carbónico 320; subcarbonato de cal gr. 327,443: *id.* de magnesia 4,641: sulfato de cal 429,651: *id.* de magnesia 218,417: *id.* de sosa 283,689: hidroclorato de magnesia 166,[illegible]36: *id.* de sosa 503,782: residuo carbonoso 15,69).

D. Y M. DE AD. En baños, baños de vapor y chorros.

ESPARRAGUERA. Entre las dos villas del principado de Cataluña, Esparraguera y Olesa, se encuentran cinco fuentes, llamadas comunmente *Font de la Puda* (fuente hedionda). La temperatura de sus aguas es de 22.° R., y contienen ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico, y á mas en cada libra: carbonato de cal gr. 1,55: *id.* de magnesia 0,33: hidroclorato de cal 1,35: carbonato de magnesia 0,33: hidroclorato de sosa 3,82: sulfato de cal 0,07. La quinta fuente no es mineral. Recientemente el Dr. Carbonell pensó si en estas aguas se hallaria el gas que el Sr. Gimbernat descubrió en algunos manantiales de Suiza y que llamó *zoójeno* ó *termal*; y efectivamente verificada la análisis por los Doctores Carbonell, Foix y Coca, y el Dr. en Farmacia Yañez, se ha encontrado dicho gas en estas aguas, el cual es idéntico al que descubrió Gimbernat, y creen se llamaria mejor gas *azo-carbónico* ó gas *carbo-azótico*.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida cuando conservan su temperatura, pues cuando frias son indigestas.

FUENTE LLAMADA DEL ESTÓMAGO. (*Véase* T. I. pág. 157.)

S. PEDRO DE TORELLÓ, villa distante dos leguas de Vich, ciudad del principado de Cataluña, tiene una fuente de agua sulfurosa tibia, llamada vulgarmente *Font Santa* (Fuente Santa.)

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

BAÑOLAS, villa distante tres leguas de la ciudad de Gerona, principado de Cataluña, tiene un manantial de agua sulfurosa fria, llamado *Font Pudosa* que contiene: gas hidrógeno sulfurado en abundancia, como las mejores aguas de esta clase, una porcion de sulfato de magnesia, un poco de sulfato de cal, y una corta cantidad de hidroclorato de sosa y de nitrato de potasa.

D. Y M. DE AD. En bebida.

CALDAS DE BOHÍ, pueblo en el estremo de Cataluña, confines de Aragon, á 15 horas de la villa de Tremp; á alguna distancia del pueblo se halla el Santuario de Nuestra Señora de Caldas de Bohí, junto al templo hay un edificio muy capaz donde se alojan los que van á tomar las aguas; en las inmediaciones de este hay unos baños de agua simplemente termal, dos de agua sulfurea termal y varias fuentes de esta misma. Segun el Dr. Carbonell que en 1798 examinó estas aguas, la temperatura del agua simplemente termal es de 35° R., y no contiene, como principio mineralizador, ni ácido carbónico, ni gas hidrógeno sulfurado; reducida el agua á 1/16.a parte de volúmen, han dado diez décimas de aquel

residuo : sulfato de cal 4 ; muriato de sosa 2 ; carbonato de cal 1 ; silice y materias estrañas 2 ; pérdida 1. La agua sulfurea termal tiene diferente temperatura en cada baño y fuente ; asi es de 36 1/2° R., en el baño superior , de 34° en el inferior , de 33° en una fuente, de 25° en otra; á mas hay 4 fuentes de temperatura algo inferior à las precedentes. Estas aguas termales sulfúreas estan compuestas en cada ℔ de: 2 1/2 pulgadas cúbicas de gas hidrógeno sulfurado y un poco de gas ácido carbónico; y reducida por la evaporacion á 1/12.a parte de su volúmen, en cada diez décimas de este residuo se hallan: sulfato de cal 1 ; muriato de sosa 3; carbonato de cal 1 ; sílice y materias estrañas 3 ; pérdida 2 , y quiza segun el Dr. Carbonell gas zoójeno ó termal. A mas á hora y media del Santuario se halla una fuente ferruginosa.

D. y m. de ad. En bebida, baños y chorros.

SUSTANCIAS VEGETALES.

Familia de las Rutáceas.

Guayaco , ó Palo santo. *Guaiacum officinale* , L. Arbol de la América meridional. P. U. El palo y la resina.

C. B. Tronco elevado ; hoj. opuestas , paripinadas , compuestas de 2 ó 3 pares de foliolos sentados , ovales , de cerca una pulgada de longitud ; fl. azules , en número de 8 á 10 al sobaco de las hojas , cal. 5 div. profundas , cor.

5 pét. estrellados, 10 estam., ovario pedunculado, superado por un estilo simple; fr. cápsula regularmente comprimida, cordiforme, de 2 y algunas veces de 5 celdillas.

Palo de guayaco. *Lignum guaiaci seu Lignum sanctum.*

P. F. Se encuentra este palo en el comercio en pedazos gruesos, irregulares, ó en leños cuyo esterior muchas veces está cubierto de una corteza gruesa, gris y resinosa. El leño propiamente dicho es muy compacto, duro, mas pesado que el agua y de un moreno-verduzco, mientras que la albura es de un amarillo claro y mucho menos dura. El sabor del guayaco es muy acre y un poco amargo, y es casi sin olor. Para el uso de la medicina, se reduce esta palo á polvo grosero por medio de la escofina, *Rasura ligni guaiaci.* Este polvo de color amarillo se vuelve verde á la luz y provoca el estornudo, aunque es casi inodoro.

P. Q. El palo de guayaco contiene una grande cantidad de resina particular que vamos á examinar, y una corta cantidad de un aceite esencial de olor de vainilla. El agua solo disuelve sus principios por medio de una larga ebulicion; son al contrario muy solubles en el alcool y el éter.

U. *Véase* mas abajo Resina de guayaco.

D. y m. de ad. Decoccion, ℥ ß á ij por ℔s iv de agua reducidas á ℔s ij ß. *Dec. de guayaco comp.* Esp. (Guayaco y zarzaparrilla ana ℥ ij: sasafras ℥j : regaliz ʒj : agua ℔ viij.) ℥ iv á vj. P. (Guayaco raspado y zarzaparrilla ana 6 : sasafras 1 : regaliz 2 : agua 250.) *Decoctum guaiaci comp.* E. (Guayaco 3 : pasas 2 : sasafras y rega-

liz ana 1 : agua 120.) Cerca de dos cuartillos por dia. *Thea amara.* Din. (Guayaco, bayas de enebro, sen, y trébol de agua ana p. i.) *Dec. lignorum.* B. F. (Guayaco 10 : bardana y jabonera ana 6 ; sasafras y regaliz ana 3 : agua 576.) muchos vasos al dia. *Dec. de guayaco.* HP. (Guayaco ℥ j : regaliz ʒ j : agua ℥ xxxij.) *Extractum ligni guaiaci.* Esp. A. Pol. Pr. Din. ʒ ß á j. *Tintura.* P. *Tinctura ligni guaiaci.* Pr. ʒ ß á j.

Resina de guayaco. *Resina guaiaci.* Jugo propio que fluye de la corteza del árbol que acabamos de describir, á la que mira M. Brande como un principio inmediato, *sui generis*, que llamó *Guayacino.*

P. F. Esta sustancia está en masas irregulares, quebradizas, de fractura brillante, de color moreno-verdoso, de olor agradable, semejante al del benjui, de sabor primero débil, despues acre que irrita vivamente la garganta, y de gravedad especifica de 1,2289. Reducida á polvo, es al principio parduzca y no tarda en volverse verde en todos los puntos que estan en contacto con el aire ó con la luz.

P. Q. La resina de guayaco, segun M. Brande, contiene : 798 de resina pura y 202 de corteza. El agua no disuelve de ella mas que 9 por 100, en tanto que el alcool disuelve 95. La disolucion alcoólica es de color moreno oscuro, que pasa á azul ó á verde, por la accion del ácido nítrico y del almidon. Es muy soluble en los álcalis y sus carbonatos.

Sust. incomp. Los ácidos minerales.

U. El leño de guayaco y su resina obran en la economia en general á la manera de los exi-

tantes; pero parece que ejercen una influencia mas especial en la piel; cuya secreccion aumentan notablemente. En consecuencia de esta accion, se emplean estas sustancias con mucha ventaja en la gota, reumatismo crónico, en ciertas afecciones crónicas de la piel, enfermedades venereas antiguas y rebeldes, afecciones escrofulosas, etc. Al principio de la introduccion del guayaco en la materia médica, se tenia como propio para curar por si solo las enfermedades sifilíticas; en el dia solo se considera como un poderoso auxiliar del mercurio para los casos de esta naturaleza. Regularmente se emplea el leño en estos casos; se administra con preferencia la resina en el reumatismo, gota, etc. A grandes doses, esta resina se vuelve purgante.

D. y m. de ad. Gr. x á ℈ j, en pil. ó suspendida en una emulsion por medio de la yema de huevo. *Bolus guaiaci comp.* H. de Guy. (Res. de guayaco ʒ ij: ipecacuana y opio ana gr. vj: conserva de rosas, c. s. por 6 bolos.) n.º j, ij ó iij por dia. *Mixtura guaiaci.* L. (Res. de guayaco 3: azucar y mucílago de goma arábiga ana 4: agua de canela 128.) ℥ j á ij, 2 ó 3 veces al dia *Mixtura guaiaci ammoniata.* H. de Guy. (Res. de guayaco ʒ ij: solucion de subcarbon. de amon. ʒ ij ß: agua de cebada ℥ viij.) ℥ ß á j, 2 ó 3 veces al dia. *Tinctura guaiaci.* L. E. D. (Res. de guayaco 1: alcool 3.) ʒ j á iij. Pol. Din. A. (Res. de guayaco 1: alcool 12.) ʒ ij á iv en un vehículo correspondiente. *Tinct. guaiaci ammoniata.* L. E. D. Pol. Pr. Din. F. (Res. de guayaco 1: espíritu aromático de amoniaco 6.) ʒ j á ij. *Sapo guaiacinus.* Pr. Pol. (Solucion

saturada de sosa cáustica y agua p. i : res. de guayaco cuanta pueda disolverse.) gr. vj á xij en píldoras.

Familia de las Asparagineas.

Zarzaparrilla. *Sarsaparillæ radix. Smilax sarsaparilla*, L. Arbusto sarmentoso que se cria espontaneamente en el Perú, en Méjico y en toda la América del Sud. P. U. La raiz.

C. B. Tallo articulado, ramoso, guarnecido de espinas encorbadas; hoj. alternas, coriaceas, cordiformes, con 2 zarcillos en su base; fl. verduzcas, dioicas, en umbelas pequeñas, simples, sobre un pedúnculo comun, cal. 6 div., fl. m. 6 estam., fl. fem. 1 ovario de tres celdillas de una semilla, 3 estigmas ; fr. baya redondeada, rojiza, de 3 semillas.

P. F. Raiz fibrosa, de muchos pies de longitud, del grosor de una pluma de escribir, arrugada, de color gris ó rojizo por fuera, interiormente blanca ó ligeramente rosada, inodora y de sabor mucilaginoso y un poco amargo.

P. Q. Segun M. Pallotta, contiene esta raiz *Parrillina*, fecula, mucilago y albúmina. M. Folchi de Roma ha obtenido en la zarzaparrilla una materia alcalina, que ha llamado *Smilacina* y que probablemente es la misma parrillina en estado de pureza. El agua hirviendo y el alcool le quitan sus principios activos.

La Parrillina, *Pariglinum*, principio inmediato particular, descubierto por M. Pallotta, es

blanca, pulverulenta, mas pesada que el agua destilada, de sabor amargo y un poco astringente, de un olor particular. Es insoluble en el agua fria, se disuelve un poco en agua caliente y alcool frio; este líquido hirviendo la disuelve completamente. Enrojece un poco la cúrcuma, la descomponen los ácidos concentrados y el calor, y con los ácidos debilitados forma sales neutras. Segun los ensayos probados en sí mismo por M. Pallotta se cree que esta sustancia es la parte mas activa de la zarzaparrilla. No se ha administrado aun como medicamento, y seria tal vez importante el ensayarla.

Sust. incomp. La infusion de nuez de agallas, el agua de cal, el nitrato de mercurio y el acetato de plomo.

U. Se ha considerado á la zarzaparrilla como esencialmente diaforética y diurética y sin embargo respecto á esto es muy débil su accion. Es difícil de indicar el modo de obrar de esta sustancia. Lo que se sabe de ello de positivo es, que la parrillina, á la dosis de algunos granos, produce disminucion de pulso, náuseas, sincopes, un estado de debilidad general, etc. Se emplea con frecuencia esta raiz, sola ó unida con otras sustancias sudoríficas, en el tratamiento de los síntomas venereos consecutivos, reumatismo crónico y algunas enfermedades de la piel. Parece muy útil para combatir las ulceraciones de la laringe y de la faringe, que depende de la afeccion sifilítica, ó del abuso de los mercuriales, y en un caso de este género, que se habia resistido á todos los demas medios, nos ha dado resultados perfectos.

D. Y M. DE AD. Polvos, ʒ ß á j. Decoccion, ℥ ij á iv por ℥ xxxij de agua, reducidas á xvj. *Decoctum sarsaparillæ comp.* L. D. (Dec. de zarzap. 1312: sasafrás, guayaco y regaliz ana 8: torvisco 3.) *Decoctum antivenereum ulyssiponense.* B. (1) (Zarzaparrilla, sándalo rojo y blanco ana 6: palo de Rodas, guayaco y sasafrás ana 2: sulfuro de antimonio 4: corteza de torvisco y regaliz ana 1: agua 256.) ℥ xviij á xlviij. *Decoctum Pollini.* B. (Zarzapar., china, piedra pomez y sulfuro de antimonio ana 1: corteza verde de nuez 20: agua 100.) Cuch. j cada hora. *Tisana de Feltz.* HP. (Zarzaparrilla ℥ iij: cola de pescado ʒ ß: antimonio crudo pulv. ℥ iv: agua ℔s v.) ℥ viij 5 veces al dia. *Tisana de Callae.* Esp. (Zarzaparrilla ℥ ij: calomel. ʒ ij: sen ℥ j: cilantro ʒ vj: sulf. de alúmina ʒ ß: agua ℔ xv.) ℥ vj. *Tisana sudorifica.* HP. (Zarzapar., china, guayaco y sasafrás ana ℥ ß: agua ℥ xxxij.) *Decoct. sarsaparillæ cum mezereo.* B. (Zarzapar. 12: cort. de torvisco 1: regaliz 6: agua 384.) ℥ vj á xvj por dia. *Decoct. Zittmanni fortius.* B. (Zarzapar. 96: azucar de alumbre (2) 12: protocloruro de merc. 4: cinabrio artificial 1: anis é hinojo ana 4: sen 24: regaliz 12: agua 2304, que se hace reducir por ebulicion á 768, ó al tercio.) ℥ xvj mañana

---

(1) *Lisbon diet-drinck de los autores ingleses.*
(2) *Es alumbre triturado con agua de rosas y clara de huevo puesto en forma de pequeñas pirámides.*

y tarde. *Decoct. Zittmanni mitius.* (Residuo de la dec. precedente: zarzaparrilla 48: cort. de limon, canela, cardamomo y regaliz ana 3: agua 2304.) ℥ xvj á medio dia. *Estractum sarsaparillæ.* Esp. L. gr. xvj á ʒ j en pil. *Jarabe.* P. (Zarzapar., jar. simple, y miel ana 1: agua 20.) ℥ j á ij. *Jarabe de Cuisinier.* P. (Zarzapar., miel y azucar ana 16: fl. de borraja, rosas pálidas, sen y anis ana 1.) ℥ ß á j.

China. *Radix chinæ. Smilax china,* L. Arbusto sarmentoso, muy vecino del precedente, que se cria en la China y en la América meridional. P. U. La raiz.

P. F. Esta raiz es casi del grosor del puño, leñosa, pesada, llena de nudos, dura y compacta, de color moreno oscuro en su interior, cubierta de una corteza liza, moreno-rojiza, inodora, y de sabor viscoso y un poco acerbo.

P. Q. Contiene mucha fécula, goma, y un principio colorante rojo, soluble en el agua. Esta disuelve los pocos principios activos que contiene.

U. Se emplea para los mismos usos que la zarzaparrilla, á la que regularmente se asocia. Es por otra parte un medicamento muy infiel y poco activo.

D. y m. de ad. Decoccion, ℥ ij á iij por ℥ xxxij de agua. *Jarabe de china comp.* Esp. (China y zarzaparrilla ana ℥ iij: guayaco y sándalo rojo ana ℥ j: azucar ℔ iv: agua ℔ xij.) ℥ j á iij.

Familia de las Laurineas.

Sasafras. *Radix et Cortex sasafras. Laurus sasafras*, L. Arbol originario de la América septentrional. P. U. El leño y la corteza de la raiz.

C. B. Tronco elevado de 30 á 40 pies de alto; hoj. alternas, caducas, de forma variada, verdes encima y blanquizcas debajo; fl. dioicas, amarillentas, en pequeñas panojas, fl. m. cal. pubescente de 6 div., 9 estam., de los que 3 son estériles, anteras cuadriláteras de 4 celdillas, pistilo estéril, fl. fem. 5 estam., infecundos, estigma glanduloso, ovario ovoideo; fr. drupa pisiforme.

P. F. Se encuentra esta raiz en el comercio en pedazos del grosor del brazo; su parte leñosa es ligera, porosa, compuesta de capas concéntricas, de color amarillento, de olor fuerte y aromático, y de sabor primero dulce, y despues caliente y un poco acre. Su corteza es gruesa, rugosa, de naturaleza esponjosa, de un moreno-rojizo, y cubierta de una epidermis resinosa, amarillenta. Su olor y sabor son mas pronunciados que los del leño.

P. Q. Esta sustancia contiene un aceite esencial mas pesado que el agua, muy volátil, de un color amarillo pálido, que se enrojece por la accion de la luz. El agua y sobre todo el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. Es un estimulante bastante enérgico, que ordinariamente se emplea como sudorífico, en los

mismos casos que el guayaco, con el que muy á menudo se junta.

D. y M. DE AD. Polvos, raramente, ʒ ß á j. Infusion, ℥ j á ij por ℥ xxxij de agua hirv. *Agua destilada.* P. ℥ j á ij. *Aceite esenc.* P. got. ij á x. *Aqua calcis comp.* M. (Sasafrás 16: regaliz 8: nuez moscada pulv. 3: agua de cal 48.) ℥ ij á iv.

Familia de las Solanáceas.

DULCAMARA. *Dulcamaræ caules. Solanum dulcamara*, L. Mata indígena, que florece en junio y julio. P. U. Los tallos.

C. B. Tallos sarmentosos, leñosos por su base, herbaceos en el resto de su estension, de muchos pies de longitud; hoj. alternas, de tres lóbulos; fl. violadas, pedunculadas y en racimos, cal. persistente, muy pequeño, cor. de lóbulos estrechos y marcados en su base de 2 pequeñas manchas verdes; estam. acercados en cono; fr. baya ovoidea, rojiza.

P. F. Solo se emplea la parte leñosa, que se corta en pequeños pedazos y que se parte por en medio. Tiene esta planta un olor fuerte y viroso, que se debilita por la desecacion, y un sabor amargo, que deja un resabor un poco dulce.

P. Q. Parece que la dulcamara contiene *Solanina* y algunas sales á base de cal y de potasa. El agua se ampara de sus principios activos.

U. La dulcamara irrita las vias digestivas, y despues de haberse absorvido, parece que transmite su accion principalmente en el sistema cutaneo. En efecto, ocasiona sudores, comezones y picazones en la piel. Obra tambien en el sistema nervioso, pues que su uso es seguido algunas veces de ligeros movimientos convulsivos, pesadez de cabeza, etc. Sin embargo parece que no tiene la influencia narcòtica que le atribuyen ó á lo menos que si la tiene es muy débil. Se ha aconsejado el uso de esta sustancia, como sudorifica, en las afecciones reumáticas y venereas, en la sarna y muchas otras enfermedades de la piel; pero se usa mucho menos que en tiempos pasados.

D. y M. de AD. Polvos, ʒ ß á j. Decoccion é Infusion, ℥ ß á j por ℥ xxxij de agua. *Extractum dulcamaræ*. Pol. Pr. A. ℈ j á ʒ j.

La Yerba mora, *Solanum nigrum*, L., planta indígena, annal, muy vecina de la precedente, aunque sus flores son blancas y las bayas negras en la época de su madurez, contiene, como ella, solanina unida al ácido málico. Es poco decidida su accion en la economía, pues que, en algunos paises, comen sus hojas hervidas; por otra parte es de la misma naturaleza que la de la dulcamara, con la que puede mezclarse. Se emplea principalmente en cataplasmas, como emoliente y sedativa en casos de panarizos, de flegmones, y de crupciones cutaneas dolorosas.

Solanina. *Solaninum*. Principio inmediato alcalóide, descubierto por M. Desfosses en la dulcamara, la yerba mora y en algunas otras plantas del género *Solanum*.

P. F. Esta sustancia es pulverulenta, blanca, opaca, como nacarada, inodora, y de sabor nauseoso y amargo.

P. Q. Es inalterable al aire, insoluble en el agua fria, disolviendose en 8000 de este líquido hirviendo, y en corta cantidad en el alcool. Sus cualidades alcalinas son muy débiles; sin embargo restituye el color azul á la tintura de tornasol enrojecida por un ácido. Se combina facilmente con los ácidos, y forma con ellos sales perfectamente neutras é incristalizables. Calentada, se descompone, sin fundirse ni volatilizarse.

U. Segun los esperimentos de M. Magendie, la solanina produce vómitos violentos y despues somnolencia y sopores, lo que prueba que obra en el centro nervioso. No se ha empleado aun como medicamento. Podria tal vez administrarse, en estado de acetato, en los mismos casos que la dulcamara, á la dosis de 1/8 á 1/4 de grano en píldoras.

Familia de las Gramíneas.

CAÑA. *Radix donacis. Arundo donax*, L. Planta perene, que se cria por toda España en parages húmedos. P. U. La raiz.

C. B. Culmo leñoso, de 8 á 10 pies de altura; hoj. largas, ásperas al tacto, de 2 pies de longitud; fl. en panoja muy grande, ramosa, terminal, espiguitas solitarias, cal. est. de tres flores, de 2 vainitas, gluma cercado de sedas persistentes, 3 estam.

P. F. Esta raiz se halla en el comercio en trozos ó pedazos de magnitud y grosor diferentes. Es esponjosa y sin embargo dura interiormente, de color amarillento, cubierta de una epidermis amarilla, luciente, marcada por un gran número de anillos, de sabor dulce, azucarado y sin olor.

P. Q. Contiene, segun M. Chevallier, una materia mucosa un poco amarga, una materia resinosa anàloga á la de la vainilla, un aceite esencial, una sustancia azoada, azucar y sales de potasa y de cal. El agua se apodera de sus principios activos.

U. La caña es un medicamento poco activo, al que no obstante se atribuyen virtudes diaforéticas y diuréticas. Es un remedio vulgar y empleado todos los dias contra la demasiada abundancia de leche, despues del parto. Las mugeres del vulgo la miran como el antilechoso por escelencia.

D. Y M. DE AD. Decoccion, ℥ ß á ij por ℥ xxxij de agua reducidas á la mitad.

El Carrizo, *Arundo phragmites*, L., tiene propiedades iguales á las de la precedente, y se emplea muchas veces en su lugar. Se cree que entra en la composicion del *Rob de Laffecteur*, tan alabado para las enfermedades venereas constitucionales.

La raiz de Calaguala, *Radix calagualæ*, procedente del *Polipodium calaguala*, Ruiz, *P. phillitidis*, L., planta americana de la familia de los Helechos, se ha alabado mucho como un poderoso diaforético, principalmente contra el reu-

matismo crónico, sifilis constitucional, etc., en decoccion ʒ ij en ℔ j de agua.

La raiz del Vence tosigo, *Asclepias vincetoxicum*, L., *Cynanchum vincetoxicum*, Rich., de la familia de las Apocíneas, es blanca, de olor fuerte, y de sabor acre cuando fresca. Estas propiedades se debilitan por la desecacion. Contiene, segun M. Feneulle, una materia que provoca el vómito, y diferente de la emetina, resina, mucílago, fécula, un aceite craso, otro volátil, leñoso, y malatos de potasa y de cal. Esta sustancia, antiguamente tan alabada como *alexifármaca*, irrita vivamente el estómago é intestinos, y muchas veces promueve vómitos y evacuaciones albinas. A pequeñas doses, parece que obra como diaforética, pero se usa poco. Se administra en decoccion á la dosis de ℥ ß á j por ℥ xxxij de agua. Entra en la composicion de algunos preparados oficinales.

La raiz del Asclepias tuberoso, *Asclepias tuberosa*, L., planta muy vecina de la precedente, que crece á los Estados-Unidos de América, goza de mucha reputacion, entre los habitantes de este pais, como sudorífica, y la emplean comunmente en los catarros, reumatismos y sobre todo en la pleuresia. Segun el profesor Chapman, esta sustancia parece que posee propiedades diaforéticas muy enérgicas y « es tanto mas digno de reparo, dice, por cuanto produce su accion sin aumentar mucho la fuerza del pulso, y sin causar mal estar ni agitacion." Se administra en polvos, á la dosis de ℈ j á ʒ ß ó en infusion á la de ℥ ß á j.

El Zumaque venenoso, *Rhus toxicodendron*

et Rhus radicans, L., arbusto de la familia de las Terebintáceas, que se cria espontaneamente en la América del Norte, goza de la propiedad singular de causar, cuando se toca, y aun dicen cuando uno se espone á las emanaciones que se desprenden de él, una violenta irritacion de la piel, que en pocos instantes se cubre de manchas rojas y aun de botones mas ó menos voluminosos. Contiene esta planta, en todas sus partes, y mayormente en las hojas, un jugo blanco, resinoso, de estremada acritud. Segun los esperimentos de M. Orfila, esta sustancia obra como los venenos narcótico-acres. A cortas doses, obra como un exitante muy enérgico, y parece que ejerce al mismo tiempo una influencia notable en la piel. M. Dufresnoy la ha empleado con éxito muy feliz para combatir ciertos herpes rebeldes, y se ha administrado, mayormente en Inglaterra, en los reumatismos crónicos, en la paralisis, epilepsia, etc. Se dan los polvos de las hojas á la dosis de gr. ß á iv en píldoras. El *Estracto*, P., preparado con las hojas frescas se emplea à la de gr. x á ℈ j cada dia, y progresivamente hasta á ʒ j y aun ij. Sea como quiera, lo cierto es que es un medicamento muy peligroso, cuyo uso exige muchas precauciones.

La raiz de la Lobelia, *Lobelia syphilitica*, L., planta de la familia de las Campanuláceas, que crece en la América septentrional, es del grosor de una pluma de escribir, de color gris amarillento, marcada de estrias circulares y longitudinales, de sabor azucarado, despues un poco acre, y de olor aromático debil. Esta sustancia

obra como sudorífica, cuando se administra á pequeñas á doses, pero se vuelve emética y purgante doses grandes. Ha tenido mucha reputacion para el tratamiento de las afecciones venereas, y en el dia casi no está en uso.

El Astragalo sin tallo, *Astragalus exscapus*, L., planta perene de la familia de las Leguminosas, que se cria en los Alpes, tiene la raiz gruesa, cuyo tronco principal está hundido verticalmente en la tierra, de color moreno y de sabor amargo y astringente. Se ha encarecido mucho su decoccion, como sudorífica, para el tratamiento de la afeccion venerea, pero se ha casi generalmente abandonado su uso.

La raiz de Pipi, procedente de la *Petiveria alliacea*, L., planta americana de la familia de las Chenopodeas, goza en el Brasil de grande reputacion, y se usa frecuentemente como un poderoso sudorífico, y como una especie de específico contra la parálisis. El modo de usarlo es recibiendo el enfermo por un cuarto de hora ó mas, el vapor que se desprende de la decoccion de un puñado de esta raiz por vaso de agua, y despues colocando el enfermo en una cama caliente, luego se establece una abundante transpiracion, despues de la cual se halla tan aliviado el enfermo que ya empieza á mover el miembro: se reiteran las fumigaciones hasta haber cesado la parálisis. Por grandes que sean los elogios que los médicos del Brasil dan á esta planta, es de creer que en los casos en que la parálisis depende de una lesion material del órgano célebro-espinal, los sudoríficos mas enérgicos fueran insignificantes.

El Palo de sandalo rojo, que proviene del *Pterocarpus santalinus*, L., árbol de la familia de las Leguminosas, que se cria en Ceilan, y el de Sandalo blanco y citrino, que parece que son suministrados por dos variedades del *Santalum album*, L., de la familia de las Santaláceas, formada á espensas de las Onagrarias, se tenian antiguamente por grandes sudoríficos. En el dia no estan en uso, y solo hacen parte de algunas preparaciones oficinales.

Lo mismo debemos decir del Palo de Rodas ó de Rosas, que es producido por el *Convolvulus scoparius*, L., arbusto sarmentoso de la familia de las Convolvuláceas, que crece en las islas Canarias.

Las raices de la Juncia larga, de la Juncia redonda, *Cyperus longus et rotundus*, L., y del Esparganio de los arenales ó Zarzaparrilla de Alemania, *Carex arenaria*, L., de la familia de las Ciperáceas, se empleaban antiguamente como sudoríficas. En el dia no se hace uso de ellas. Se emplea sin embargo aun la última en Alemania, como succedaneo de la zarzaparrilla, en el tratamiento de la sífilis.

Se emplean en fin aun alguna vez, como debilmente diaforéticas, la Escabiosa, *Scabiosa arvensis*, L., de la familia de las Dipsáceas; la corteza interior del Olmo comun, *Ulmus campestris*, L., de la familia de las Ulmáceas, las hojas del Grosellero negro, *Ribes nigra*, L., de la familia de las Ribesicas; la raiz de la Escorzonera, *Scorzonera hispanica*, L., de la familia de las Sinantéreas; los pétalos del Clavel rojo, *Dianthus caryophyllus*, L., de la fam. de las

Cariofileas, con los que se prepara un *Jarabe*, Esp. P., que regularmente sirve para edulcorar las pociones y tisanas exitantes y diaforéticas, etc. etc.

III. MEDICAMENTOS QUE OBRAN DE UN MODO ESPECIAL EN LOS ÓRGANOS DE LA GENERACION.

No debemos hablar aquí de tantas sustancias como contaban, entre los *Emenagogos*, ó medicamentos para promover la menstruacion, los antiguos autores de materia médica, porque la mayor parte de ellos no tienen accion alguna especial en la matriz y solo producen los fenómenos de que acabamos de hablar, por consecuencia de su influencia en la economía en general. Los preparados ferruginosos, que se emplean mucho para restablecer ó activar las evacuaciones mensuales, pueden servirnos de ejemplo.

No conocemos medicamento alguno que goze de la propiedad particular de exitar las reglas; hay empero un cierto número que, al mismo tiempo que estimulan las demas partes de la economía, parece que obran con mas energía en los órganos de la generacion. Las cantáridas, de las que hemos hablado ya tratando de las sustancias vesicantes, pueden servir de ejemplo. Las que nos van ahora á ocupar parece que irritan de un modo especial la matriz, pero son muy pocas, y raramente se emplean.

Familia de las Rutáceas.

Ruda. *Rutæ folia. Ruta graveolens,* L. Arbusto que se cria en los lugares estériles de Cataluña, Aragon, Castillas y otras muchas partes de España. P. U. Toda la planta, pero principalmente las hojas.

C. B. Tallo ramoso, de 3 á 4 pies de altura, garzo; hoj. esparcidas, compuestas, muy garzas, guarnecidas, como el tallo y los ramos de muchos cuerpos glandulosos; fl. amarillas, en panoja corimbiforme, acompañadas cada una de una bractea, cal. plano, persistente, de 4 div. agudas, pet. cóncavos, con uñas, anteras de dos celdillas, ovoideas, estilo central, mas corto que los estam., estigma simple; fr. cápsula de 4 ó 5 celdillas de muchas semillas.

P. F. Esta planta tiene el olor fuerte, aromático y desagradable, y el sabor acre, amargo y caliente.

P. Q. Contiene un aceite volátil muy abundante, verde cuando se estrae de las hojas frescas, y amarillo cuando proviene de secas, de olor menos desagradable que el de la planta, que contiene tambien azufre. Se estraen los principios activos con el agua y sobre todo con el alcool.

U. Es un estimulante general muy enérgico; pero que parece ejercer tambien en el útero una influencia particular. En efecto, este medicamento ocasiona la irritacion y aun la inflamacion de

este órgano, sin producir al mismo tiempo efectos estimulantes generales bastante declarados, para que puedan atribuirse los fenómenos locales de que tratamos. Se emplea con ventaja en las amenorreas producidas por la atonía del útero, en la clorosis, histerismo, etc. Se administra tambien como vermifugo.

D. y m. de ad. Polvos, gr. xij á ℈j en píldoras. Infusion, pugil. j á ij por ℥ xxxij de agua hirviendo. *Aqua rutæ*. A. Pr. Pol. ℥ ß á ij. *Extractum rutæ*. E. D. gr. x á ℈j. *Aceite esenc*. P. *Oleum rutæ*. Pol. Pr. D. R. got. ij á x. *Acetum rutæ*. Pr. A. (Ruda 1: vinagre 8.) ℥ ß á j en lavativa. Al est., Infusion, en lociones, fumigaciones, baños de vapor.

Familia de las Coníferas.

Sabina. *Sabinæ folia et rami. Juniperus sabina*, L. Arbusto que se cria en Aragon, Cataluña, ambas Castillas, etc. P. U. Las hojas y ramos.

C. B. Tallo de 10 á 15 pies; hoj. muy pequeñas, en forma de escamas, opuestas, recargadas sobre el tallo; fl. dioicas, en tramas; fr. bayas pisiformes, negruzcas, que contienen dos pequeños huesecos.

P. F. Tiene un olor fuerte de trementina, y un sabor muy acre y amargo.

P. Q. Contiene mucha cantidad de un aceite volátil, muy oloroso y muy acre. El agua y el alcool disuelven sus principios activos.

U. Tiene la sabina propiedadès semejantes á las de la ruda; tal vez es aun mas activa. Se emplea al interior en los mismos casos, y al esterior, como irritante, sobre las úlceras fungosas. Es un medicamento peligroso y poco empleado en el dia.

D. Y M. DE AD. Al int. Polvos, gr. v á ℈j, 2 ó 3 veces al dia. Infusion, raramente, ℈j á ʒ ß por ℥ xxxij de agua hirviendo. *Extractum sabinæ.* D. gr. x á ℈j. *Aceite esenc.* P. *Oleum volatile sabinæ.* E. D. got. ij á x, en una pocion. Al esterior. Polvos, sobre las úlceras atónicas y fungosas. Infusion, locion, baños, fumigaciones, cataplasmas. *Ung. sabinæ.* D. (Sabina y cera amarilla ana 1; enjundia 4.) *Ceratum sabinæ.* L. (Sabina 2; cera 1; enjundia 4.) c. c. como epispástico.

Familia de las Irideas.

AZAFRAN. *Crocus. Crocus sativus,* L. Planta que se cria en los Alpes de Suiza, Portugal, Pirineos, en Villafranca, Alcarria y otras muchas partes; y se cultiva en la Mancha y otros parages de este reino. P. U. Los estigmas.

C. B. Bulbo redondeado, deprimido y carnudo; hoj. derechas, verdes por encima, blancas por debajo; fl. de 1 á 3, muy grandes, violadas con vetas rojas, cal. petaloideo de tubo largo y delgado, estam. colocados á la base de las 3 div. esternas del caliz. estilos hendidos en tres partes, 3 estigmas afestonados: fr. cápsula

pequeña, globulosa, de 3 celdillas.

P. F. Esta sustancia se presenta en filamentos largos, un poco arrollados, flexibles, elásticos, de color-anaranjado muy oscuro, de sabor picante y amargo, y de un olor fuerte particular. Colora la saliva de amarillo dorado.

P. Q. El azafran contiene una materia colorante rojo-anaranjada, un aceite volátil muy oloroso, acre y cáustico, un aceite fijo concreto, goma, albúmina y sales. La sustancia á la que habian llamado *Polychroita* MM. Bouillon-Lagrange y Vogel no es mas que un compuesto de materia colorante y de aceite volátil. El agua, el alcool, el vinagre, etc., disuelven sus principios activos.

U. Se emplea á muy pequeñas doses, el azafran como exitante de los órganos digestivos; á doses mayores obra como los estimulantes en la economía en general, pero parece que lleva su influencia principalmente al útero. Se emplea con buen éxito para combatir los dolores lumbares que preceden ó acompañan la menstruacion en algunas mugeres y es útil muchas veces en la clorosis, histerismo, etc. Se usa igualmente como estomático y antiespasmódico. El Dr. Wendt, de Copenhague, lo ha usado con suceso contra los dolores osteocopos producidos por el vicio venereo. Entra en la composicion de muchos preparados oficinales.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. xij á ℈j. Infusion, ʒ ß á j por ℥ xxxij de agua hirv. *Bolos estomáticos*. HP. (Azafran pulv. y canela ana gr. xij; jar. simple c. s. para 2 bolos.) n.° 1 mañana y tarde. *Electuario de azafran ó Confeccion de jacintos*. P. (Azafran y sándalo rojo ana 6; ca-

nela 22; dictamo de creta y sàndalo citrino ana 3; mirra 4; tierra sigilada y ojos de cangrejo ana 64; miel blanca, jar. de capilera y azucar blanco ana 125.) ʒ ß á j y mas. *Tintura.* P. *Tinct. croci sativi.* E. D. A. (Azafran 1; alcool 12.) ℈j á ʒ j. *Looch de azafran ó Looch verde.* P. (Tint. de azafran y goma tragacanto ana 1; jar. de violetas 32; agua 128; alfóncigos 24; aceite de almendras dulces 16; agua de fl. de naranjo 8.) en cucharadas. *Jarábe.* P. (Azafran 1; vino de Málaga 16; azucar 26.) *Syrupus croci.* L. (Azafran 1; agua 16; azucar 30.) Pol. Pr. (Azafran 1: vino de Francia 24: azucar 18.) ʒ ij á ℥ ß. Al est. Infusion, en lociones, fumigaciones, etc.

Cornezuelo, ó Centeno corniculado. *Secale calcaratum seu cornutum. Clavus secalinus.* Escresencia fungiforme, que se desenvuelve, en ciertas circunstancias, entre las ventallas del gluma de muchos cereales, y mayormente del Centeno, *Secale cereale*, L. M. de Candolle lo mira como una especie de seta parasita que llama *Sclerotium clavus*; pero nuestro amigo, M. Léveillé el sobrino, piensa con mucha razon que está compuesto del ovario no fecundado, alterado y desnaturalizado, y de una especie de seta puesta en su estremo, á la que ha dado el nombre de *Sphacelia segetum.*

P. F. El cornezuelo es largo, encorbado, cilindrico, hinchado en su parte media, y en general marcado de un surco longitudinal en uno de sus lados. Es ademas frágil, duro, como corneo, de color violado mas ó manos oscuro en su esterior, blanquecino y matizado de violado al interior, de sabor acre y mordiente, y de

olor debil desagradable, que solo se manifiesta cuando está en cantidades considerables.

P. Q. El cornezuelo contiene, segun M. Vauquelin, una materia colorante amarillo oscura, soluble en el alcool, una materia aceitosa blanca, una materia colorante violada, insoluble en el alcool, un ácido libre, que parece ser ácido fosfórico, amoniaco libre y una materia azoada muy putrefiable. El agua y el alcool se apropian los principios activos de esta sustancia.

U. El uso del cornezuelo, como alimento, es seguido de accidentes muy graves, tales como convulsiones violentas, dolores agudos y ardientes en las estremidades, la gangrena de estas partes y aun la muerte. Se ha dado el nombre de ergotismo á la union de estos accidentes. A pequeñas doses obra esta sustancia de una manera especial en el ùtero, cuyas contracciones parece que exita vivamente. De consiguiente se emplea en los partos laboriosos por inercia de este órgano; y en las hemorragias tan fatales que dependen de la misma causa. En la América del Norte es en donde se hace mas uso de este medio. Hace ya algun tiempo que sirve en Francia, y se han obtenido con él felices resultados. Solo debe administrarse esta sustancia cuando han cesado los dolores naturales, ó cuando son demasiado débiles para procurar el parto, y es ademas indispensable que el orificio uterino esté suficientemente dilatado para permitir el concluirse.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. x á xxx en ℥ vj de vehiculo. Decoccion é infusion gr. xxx á LX en ℥ xvj de agua; una cucharada de 10 en 10 minutos.

IV. MEDICAMENTOS EXITANTES QUE OBRAN ESPECIALMENTE EN CIERTAS GLANDULAS Y EN LA ABSORCION EN GENERAL.

La accion de los medicamentos de que aqui debemos hablar varia mucho. Es asi, que aunque sean todos estimulantes generales mas ò menos enèrgicos, transmiten los unos principalmente su influencia en el cuerpo tiroideo y las glándulas mamarias; otros en las glándulas salivales, etc. Les es empero comun la propiedad de volver sensiblemente mas activa la absorcion en general; accion que es mayormente digna de reparo en los infartos de los ganglios linfáticos, tumores enquistados y otros no inflamatorios y derrámenes serosos. Es asi como el iodo, administrado como conviene, hace muchas veces desaparecer en muy poco tiempo los tumores voluminosos y antiguos que se habian resistido à todos los demas medios terapéuticos.

La propiedad de que gozan algunos de ellos de combatir con ventaja las afecciones venereas y de hacer desaparecer con mas ó menos prontitud todos los accidentes que de ellas dependen, les da mayor importancia. En el estado actual de nuestros conocimientos, es imposible esplicar este modo de obrar; pero como quiera que sea, es cierto ser generalmente reconocida, y se llaman antisifilíticas las sustancias que gozan de estas virtudes. A doces alterantes, es decir bastante pequeñas, para no determinar evacuacion ú otro efecto inmediato aparente, es como en general se administran estos medicamentos, á fin

de suscitar por su accion lenta, pero continua, los cambios que se desean obtener, sin producir por esto los accidentes que podrian resultar de emplearse á doses demasiado grandes. Es empero necesario celar siempre su accion con la mayor atencion è interrumpir su uso luego que se manifieste el menor síntoma penoso; pues que su influencia continua aun despues de algun tiempo de haber cesado de administrarlos.

Todos los medicamentos que obran de esta manera se sacan del reino mineral, y son muy pocos.

Iodo. *Iodium.* Cuerpo simple que tan solo existe en la naturaleza en estado de combinacion, y que se encuentra en ciertos *Fucus*, Sargazos, y en algunas aguas minerales.

P. F. Es sólido, negro-gris, se presenta en escamas ò lentejuelas, de lustre metálico, de un olor semejante al del cloro, aunque mas débil, de sabor acre y caliente, y de gravedad específica de 4,946.

P. Q. El iodo forma ácidos combinándose con el oxígeno y con el hidrógeno; el agua disuelve 1/700, y se colora en amarillo: el alcool y mayormente el éter disuelven mucho mas; calentado, se funde á 107.º, y á 175.º se volatiliza, dando vapores de un hermoso color violado. Colora de amarillo la piel y el papel; en fin produce un bello color azul, combinándose con el almidon.

Prep. Se tratan en caliente las aguas madres de la sosa de fuco por el ácido sulfúrico, y se condensan en un recipiente los vapores violados que se desprenden; se lavan despues las lámi-

nas cristalizadas que provienen de ellos en una disolucion débil de potasa.

U. A grandes doses, el iodo es un veneno irritante muy enérgico. A pequeñas doses y empleado en uso continuo, ejerce una influencia estimulante general, y se hace sentir mas especialmente en las membranas mucosas gastro-intestinal, pulmonar y genital. Puede llegar este efecto hasta determinar una gastro-enteritis pertinaz ó los síntomas de la tisis pulmonar, caracterizada por un enmagrecimiento muy rápido. El iodo, ademas de esta accion ejerce otra muy digna de reparo, y por decirlo así especifica, en el cuerpo tiroideo, glándulas mamarias, etc. Efectivamente, se observa que, en los individuos sugetos á la influencia de este medicamento, se atrofian estos órganos mas ó menos completamente, despues de haber sido el sitio, en algunos casos, de un dolor inflamatorio muy decidido.

M. Coindet de Génova, ha sido el primero que ha hecho conocer la utilidad de este medicamento en el tratamiento de las paperas y escrófulas. Se ha llegado á obtener, con la ayuda del iodo, la resolucion de algunos infartos de los ganglios linfáticos, tales como los tumores escrofulosas, los bubones antiguos é indolentes, etc. El doctor Baron, en su obra acerca las enfermedades tuberculosas, asegura haberse servido de él con muy buenos resultados para combatir ciertos tumores escirrosos del ovario ó de otros órganos, y aun algunas afecciones tuberculosas. Se emplea tambien como un poderoso emenagogo; y segun las observaciones del

profesor Bréra, no podria dudarse de su eficacia en muchos casos de dificil menstruacion. En fin, M. Richond lo ha propuesto para el tratamiento de las blenorragias, de las leucorreas crónicas y de las obstrucciones de los testículos, y asegura que ha obtenido con él los mas felices resultados. En todos los casos, no debe emplearse sin la mayor precaucion, y se debe interrumpir su uso luego que se vea sobrevenir el enflaquecimiento, que, en general, es el primer indicio de ser su accion dañosa; accion que parece se prolonga por mucho tiempo despues de haberse suspendido.

Sirve con ventaja al esterior en los mismos casos.

D. Y M. DE AD. Al int. gr. 1/8 á j, dos veces al dia en píldoras. *Tintura.* FM. (Iodo 1; alcool á 35.º 12; 20 got. contienen cerca de 1 gr. de iodo.) got. iv á x, 3 veces al dia en medio vaso de agua azucarada; puede llegar esta dosis hasta á xxx y aun XL got. *Eter sulfúrico iodurado.* FM. (Iodo 1; éter 6; 30 got. contienen 1 gr. de iodo.) got. iv á x ó mas, 2 ó 3 veces al dia. Al est. *Pomada de iodo.* BRÉRA. (Iodo 1; enjundia 24.) ℈j en friccion. Puede emplearse tambien la tintura de la misma manera.

HIDRIODATO DE POTASA. *Hydriodas potassæ.* Existe esta sal en la mayor parte de los *Fucus*, en las esponjas y ciertas aguas minerales.

P. F. Está en forma de cristales cúbicos ó de prismas cuadrangulares, muy delicuescentes, opacos y de un blanco lechoso.

P. Q. Está formado el hidriodato de potasa de: potasa 37,42, y de ácido hidriódico 100.

Es muy soluble en el agua y alcool, esta última disolucion es susceptible de disolver aun una cantidad de iodo igual á la que ya contiene, y adquiere en tal caso un color moreno-oscuro. Calentado, se volatiliza sin descomponerse.

PREP. Se obtiene tratando el iodo por una disolucion de potasa, y separando el hidriodato por medio del alcool.

U. Se emplea en los mismos casos que el iodo, cuyas propiedades posee; solo que parece ser menos activo, y es por consiguiente menos susceptible de causar accidentes.

D. Y M. DE AD. *Solucion de hidriodato de potasa.* FM. (Hidriodato de pot. 1: agua destilada 16.) got. x á xx, 3 veces al dia en un vehículo apropiado. Progresivamente puede darse á la dosis de ʒ iij por dia. *Solucion de hidriodato de potasa iodurado.* FM. (Hidriodato de pot. 18; iodo 5; agua destilada 288.) got. v á x, 3 veces al dia. Al est. *Pomada de hidriodato de potasa.* FM. (Hidriodato de pot. 1; enjundia 24.) ʒ ß á j, por friccion. *Pomada de hidriodato de potasa iodurado.* FM. (Hidriodato de pot. 3; iodo 1; enjundia 36.) ℈j por friccion.

Podrian emplearse, en iguales circunstancias y de la misma manera, los HIDRIODATOS DE SOSA, DE BARITA Y DE CAL, pero hasta ahora no se ha hecho uso de ellos.

La ESPONJA, *Spongia officinalis*, L., calcinada en vasos cerrados, *Spongia usta*, se ha empleado con ventaja contra las paperas é infartos escrofulosos. Este método, que muchos prácticos miraban como ridículo, está justificado por la presencia, en la esponja, de una corta canti-

dad de iodo y de hidriodatos alcalinos. Se administraba esta sustancia á la dosis de ʒ j á iij, mezcladas con miel ó en forma de tablitas, etc.

AGUAS MINERALES HIDRIODATEAS.

La esperiencia desde mucho tiempo ha comprobado cuan eficacees son ciertas aguas minerales sulfurosas para combatir las afecciones escrofulosas, paperas, y obstrucciones de ciertas vísceras en general. Los numerosos y felices resultados obtenidos con el uso del iodo en afecciones de esta naturaleza, debian hacer creer que podia existir este cuerpo en dichas aguas. M. Angelini, y despues de el M. Cantù, han hecho ver que contienen efectivamente estas aguas alguna cantidad de iodo en estado de hidriodato; con lo que se esplica muy facilmente su modo de obrar. Estas aguas, con respecto á sus propiedades físicas, en nada se diferencian de las demas aguas sulfurosas con las que hasta estos últimos tiempos se han confundido. Sus propiedades químicas aun no han sido perfectamente probadas, se sabe solamente que contienen un hidriodato alcalino.

Las principales aguas minerales hidriodateas son las de Castelnovo d' Asti, en Piamonte, que M. Cantù ha principalmente examinado, en las que ha encontrado mucho iodo: las de Aix, en Saboya, de las que hemos hablado ya (p. 40); las de Sant Genis, muy empleadas en Turin, para el tratamiento de las paperas y escrófulas; en

fin las de VOGUERA, de SALES, etc., examinadas por M. Angelini.

Se administran estas aguas en bebida á cortas doses, y muchas veces mezcladas con leche, en baños, lociones, etc.

MERCURIO. *Hydrargyrum. Argentum vivum.* Azogue. Metal que se encuentra en la naturaleza en estado nativo, amalgamado con la plata, en estado de sulfuro ó combinado con el cloro. Las principales minas que lo suministran se encuentran en España, en el Friul y en el Perú.

P. F. Es liquido, brillante, blanco tirando un poco á azul, insipido, inodoro, y de gravedad especifica de 13,568.° Espuesto á un frio de—40.°, se solidifica y cristaliza en octáedros; en este estado, es un poco maleable.

P. Q. El mercurio, á la temperatura ordinaria, es inalterable por el aire; pero con la ayuda del calor, se combina con el oxigeno y forma óxidos. Entra en ebulicion á 360.°, y se reduce á vapores; lo que tiene lugar tambien en todas las temperaturas, segun M. Faraday. El oro, la plata, el estaño, etc., se combinan en frio con este metal, y forman ligas llamadas, *amálgamas*. El mercurio no descompone al agua, absuerve, si se hace hervir con este liquido, 1 500 de su peso, pero sin volverse mas pesado, porque el agua disuelve una corta cantidad de él, y adquiere asi propiedades medicinales. Triturado con grasa, ó agitado por mucho tiempo en el agua, se divide hasta el punto de perder su lustre metálico, y entonces se presenta en forma de polvo negruzco, que se consideraba como pro-

tóxido, aunque realmente no es mas que el metal muy dividido.

Prep. Se separa el mercurio por destilacion de los demas metales con los que puede estar amalgamado.

U. Los preparados mercuriales obran todos casi de la misma manera. Despues de la absorcion de sus moléculas, ejercen en toda la economía una accion estimulante que puede llegar á causar un estado inflamatorio. Pero ademas de esta influencia general, el mercurio obra de una manera muy notable en los órganos secretorios y en especial en las glándulas salivales; asi es que ocasiona muchas veces la salivacion, la fetidez del hálito, una inflamacion ulcerosa de la membrana mucosa de la boca, etc. Es aun un fenómeno mas inesplicable, el efecto que este medicamento produce en la absorcion; aumenta la actividad de esta funcion, y algunas veces se ven desaparecer, bajo su influencia, obstrucciones de vísceras y tumores mas ó menos voluminosos. En fin el uso prolongado de las preparaciones mercuriales determina una série de síntomas muy graves, tales como enflaquecimiento y debilidad general, hinchazon, temblor de los miembros, parálisis, ulceraciones de la faringe, y en una palabra, una especie de caquexia escorbútica.

El mercurio y sus diferentes preparados se emplean mucho en medicina. En el tratamiento de las afecciones venereas es cuando su uso está mas generalizado. No podria esplicarse su modo de obrar en estos casos, pero es tan indisputable su utilidad que se ha considerado por mucho

tiempo como el específico de estas afecciones. Sacamos provecho de la influencia que ejerce el mercurio en la absorcion y nutricion, para combatir las obstrucciones crónicas y no inflamatorias de las vísceras, los tumores blancos, etc. La accion del mercurio en todo el sistema, caracterizada por la salivacion, estenuacion, etc., parece que va seguida de muy buenos resultados en ciertas inflamaciones locales. M. Laennec ha empleado esta medicacion con buen éxito en el tratamiento de la peritonitis puerperal, y los médicos ingleses administran todos los dias estas preparaciones, no solamente en casos análogos, si que tambien en las calenturas continuas, cólera morbo, calentura amarilla, peste, inflamaciones del cérebro y de sus membranas, conocidas con el nombre de calenturas cerebrales, en el hidrocéfalo agudo y crónico, etc. En fin se emplea tambien este metal, al esterior é interiormente, en algunas afecciones herpéticas, escrofulosas y verminosas.

D. Y M. DE AD. Al int. Agua cargada de partículas mercuriales por la ebulicion, ℥ j á iij. *Hydrargyrum cum creta.* L. D. (Mercurio 1; creta prep. 5; 3 gr. contienen un gr. de mercurio.) gr. v á ℈ j, 2 veces al dia, en jarabe ó mucilago. *Pilulæ hydrargyri* vulgo *Blue pills.* L. D. (Mercurio 2; conserva de rosas 3; regaliz pulv. 1: 4 gr. contienen un gr. de mercurio.) E. (Mercurio y conserva de rosas ana 1; almidon 2: 3 gr. contiene un gr. de merc.) gr. vj á viij, 2 veces al dia. *Pilulæ hydrargyri cum rheo.* H. DE GUY. (Pildoras mercuriales y ruibarbo pulv. ana ʒ ij; agua c. s. para 24 píl.) n.° j á ij, una ó

dos veces al dia. *Píldoras mercuriales.* Esp. (Mercurio ℥ ij; miel ℥ ij ß; polvos de regaliz ℥ j ß ;cada ℈ contiene viij gr. de mercurio.) gr. iij á ℈j. HP. (Mercurio, conserva de cinósbatos, ana ʒ j; para 36 pil.) n.º ij á iv por dia, raramente mas de vj. *Píldoras mercuriales de Edimburgo.* Esp. (Mercurio y miel ana ℥ j; miga de pan ℥ ij.) ℈ß. *Píldoras mercuriales comp.* P. (Mercurio 4; miel 24; aloé y escamonea ana 8; canela y macias ana 1; para pil. de 4 gr., de las que cuatro contienen cerca 1 gr. de mercurio.) gr. xij á ℈ j. *Píldoras de Belloste.* HP. (Merc. ℥ iij: tartrato ácido de pot. gr. x; escamonea y jalapa ana ʒ iij: jar. c. s.: para pil. de 6 gr.) gr. x á xv, y como purgante hasta xxx. *Mercurio gomoso de Plenck.* P. (Mercurio 1: goma arábiga 3: jar. diacodio 4.) ʒ j á ℥ j por dia progresivamente.

Al est. *Unguento mercurial* llamado *Napolitano.* Esp. (Mercurio ℔ j: enjundia ℔ ij.) P. *Unguentum hydrargyri fortius.* L. E. D. *Ung. hydrargyri.* F. (Mercurio y enjundia ana p. i.) ℈ j á ʒ j por friccion. *Unguento gris.* P. (Unguento napolitano 1: enjundia 3.) *Ung. hidrarg. mitius.* L. D. (Ung. mercurial 1: enjundia 2.) *Ung. hydrargyri cinereum.* Pr. Pol. R. (Mercurio 1: enjundia mezclada con un poco de sebo 2.) Din. A. (Mercurio 3: enjundia y sebo ana 1.) En fricciones de ʒ ß á ʒ ij, y algunas veces al int. *Píldoras de unguento napolitano.* HP. (Ung. napolitano y jabon medic. ana p. i.: almidon c. s., para pil. de 4 gr.) n.º j á iij mañana y tarde. *Ung. mercurial opiado.* HP. (Ung. napolitano ℥ iv: opio impuro ʒ ij.) *Linimentum hydrargyri.* L. (Unguento mercurial, enjundia y solucion de amoniaco ana 4; al-

canfor 1 : alcool c. s. para pulverizar al alcanfor. *Linimento mercurial.* HP. (Ung. napolitano y amoníaco ana ʒ j: aceite de olivas ℥ j.) ʒ j en fricciones. *Cerato mercurial.* HP. (Ung. napolitano ℥ iv: cerato simple ℥ x.) *Ung. digestivo mercurial.* HP. (Ung. napolitano y digestivo simple ana p. i.) *Emplasto de ranas simple.* Esp. (Ranas n.º XL ; raiz de yezgo y bardana ana ℔ j ß: agua y aceite de olivas ana ℔ ix: enjundia ℔ iij: litargirio ℔ vj : cera y vinagre ana ℔ iij: trementina ℥ i j: euforbio ℥ j.) *Emplasto de ranas con mercurio.* Esp. (Mercurio ℔ j: trementina ℥ iv: empl. de ranas simple ℔ vj ℥viij.) *Emplasto de Vigo.* P. (Mercurio 95 : estoraque liquido 48: emplasto simple 312: cera, resina y trementina ana 16: goma amoniaco, bedelio, olibano y mirra ana 5: azafran 3: aceite esenc. de espliego 2.) *Emplastrum hidrargyri.* L. (Mercurio 24 : aceite azufrado 1: empl. de litargirio 96.) E. B. (Mercurio 3 : aceite de olivas , resina ana 1 : empl. de litargirio 6.) A. R. (Mercurio 6: trementina 1: empl. de litargirio 24.) Pr. Pol. (Mercurio 4: cera 3: trementina 2: empl. de litargirio 12.)

Protocloruro de mercurio. *Proto-chloruretum hydrargyri. Sub-murias hydrargyri. Aquila alba.* Panacea mercurial. Calomelanos. Mercurio dulce. Es siempre el producto del arte.

P. F. Este compuesto es sólido, blanco, semitransparente, amarillea un poco en el aire y por la frotacion, cristalizable en agujas entrecruzadas y prismáticas, inodoro, insipido, y de gravedad especifica de 7,17.

P. Q. Está formado de mercurio 100 y cloro 7,596. Es completamente insoluble en el agua y

alcool. Calentado, se reduce á vapores. Ennegrece por el contacto de los álcalis y del ácido hidrosulfúrico. Se disuelve en el cloro y pasa al estado de deutocloruro.

Sust. incomp. Los álcalis, el agua de cal, los sulfuros de potasa y de antimonio, el hierro, el cobre, el plomo, etc.

Pref. Se hacen calentar, en vasos cerrados, partes iguales de mercurio metálico y de deutocloruro de mercurio; los calomelanos se subliman y van á condensarse en un recipiente. Para purificarlos, se lavan, á fin de quitarles el poco sublimado corrosivo que podria haber escapado á la descomposicion y haberse volatilizado con ellos y se subliman de nuevo.

U. El protocloruro de mercurio obra en el canal intestinal á la manera de los purgantes, es decir, promueve, á ciertas doses, evacuaciones albinas mas ó menos abundantes. Administrado á pequeñas doses, parece que es absorvido, y obra entonces como los demas preparados mercuriales. Es un medicamento de los mas empleados, mayormente por los prácticos ingleses, que recurren á él en una multitud de circunstancias, y del que tal vez podria decirse que abusan algunas veces.

D. y m. de ad. Como purgante gr. v á xv, como alterante gr. j á v por dia en píldoras. *Pil. hydrargyri submuriatis comp.* vulgo *Pil. de Plummer.* L. E. *Pil. alterantes.* R. (Calomel. y subhidrosulfato de antimonio ana 1 : resina de guayaco 2 : goma arábiga c. s.) gr. v á x mañana y tarde. *Pil. purgantes cum mercurio.* Din. (Calomel. 4: estracto de ruibarbo 8 : resina de

jalapa 1 : aceite esenc. de cort. de naranjas c. s.) *Píldoras de calomelanos.* HP. (Calomel. y regaliz pulv. ana gr. ij : p. c. s.) *Pil. de jabon con mercurio.* HP. (Calomel. y resina de jalapa ana gr. j : jabon medic. gr. ij.) *Pil. hydrargyri cum ipecacuanha.* H. de Guy. (Calomel. gr. v: ipecacuana gr. x : conserva de rosas c. s. para 10 pil.) n.º j, 2 ó 3 veces al dia. *Pil. purgantes.* Dr. Paris. (Calomel. gr. x ; pil. de gutagamba comp. y est. de coloquintida comp. ana gr. xv: jar. de gengibre c. s. para 12 pil.) n.º ij á la tarde. *Bolo antielmíntico.* Dr. Paris. (Calomel. gr. v. gutagamba gr. viij : mucílago de goma arábiga c. s., para un bolo.)

Al est. gr. 1/4 á j, en fricciones sobre las encías, ó al rededor del glande, como antisifilítico. *Unguento de protocloruro de mercurio.* Esp. (Calomel. ʒ vj ; ung. rosado ℥ vj.) *Ung. hydrargyri submuriatis.* H. de Guy. (Calomel. ʒ j : cerato ℥ j.) *Pomada resolutiva.* HP. (Calomel. y escila ana ʒ ß ; enjundia ʒ ij : aceite de rosas got. iv.) *Pomada antiherpética.* HP. (Calomel. y fl. de azufre ana ʒ j : enjundia ℥ j.)

Deutocloruro de mercurio. *Deuto-chloruretum hydrargyri.* Sublimado corrosivo. Percloruro de mercurio. Muriato de mercurio sobreoxigenado. Solo existe en la naturaleza en muy cortas cantidades ; el que se emplea es siempre el producto del arte.

P. F. Se encuentra en el comercio en la forma de panes circulares, blancos, semitransparentes en sus bordes, convexos, unidos y lucientes por una parte, cóncavos y erizados de pequeños cristales confusos por la otra, inalterables

por el aire, inodoros, de sabor estremamente acre, cáustico y metálico y de gravedad específica de 5,398.

P. Q. Está compuesto de mercurio 100 y de cloro 36. Se disuelve en 20 partes de agua fria y 3 de agua hirviendo, y entonces pasa al estado de hidroclorato de deutóxido de mercurio; el alcool y mayormente el éter lo disuelven aun mucho mejor. Calentado, se volatiliza facilmente, sin descomponerse, y esparce un humo blanco de olor picante. Es soluble sin descomponerse en los ácidos sulfúrico, nítrico é hidroclòrico.

Sust. incomp. Los álcalis y sus carbonatos, el tártaro emético, el sulfuro de potasa, los jabones, el hierro, el cobre, el plomo, el mercurio metálico, las sustancias vegetales curtientes, etc.

Prep. Se hace calentar una mezcla de 4 de hidroclorato de sosa, 1 de peróxido de manganeso y 5 de sulfato de mercurio en vasos cerrados. El deutocloruro, que se forma, se volatiliza y va á condensarse en las paredes superiores del vaso.

U. A la dosis de algunos granos es un veneno corrosivo de los mas enérgicos. Administrado á doses muy pequeñas, determina los fenómenos generales de que hemos hablado ya. (*Véase* pág. 87.) Se emplea con mucha frecuencia para combatir las afecciones venéreas, en especial las que son rebeldes y antiguas, á las que se ha dado el nombre de constitucionales. Su administracion necesita mucha atencion y prudencia.

D. y m. de ad. Gr. 1/8 á 1/2 en pil. ó

disuelto en agua. *Pildoras de sublimado.* HP. (Sublimado corrosivo gr. xx: almidon ℥ ß: goma arábiga ʒ ij: agua c. s. para 144 pil. de las que contiene cada una 1/8 de gr. de sublimado.) n.° j á iv por dia. *Pil. hydrargyri oximuriatis.* H. de Guy. (Sublimado gr. vij ß: hidroclorato de amon. gr. x: agua hirv. ʒ ij: miga de pan c. s., para 40 pil. que contienen la misma cantidad de sublimado.) Doses iguales. *Pil. antisifiliticas.* HP. (Sublimado. y opio ana gr. ij: est. de kna. gr. xl: polvos de kna. c. s. para 4 pil.) n.° ij por dia. *Licor de Van-Swieten.* P. *Liquor hydrargyri oximuriatis.* L. (Sublimado 1: alcool 100: agua dest. 900: cada onza contiene gr. 1/2 de sublimado.) ʒ ij á ℥ j progresivamente en ℥ iv de vehículo mucilaginoso. *Aqua muriatis hydrargyri corrosivi.* F. (Sublimado é hidroclorato de amoníaco ana 1: agua dest. 800: jar. simple 160: cada onza contiene gr. 1/2 de sublimado.) Pr. Pol. (Sublimado, hidroclorato de amon. ana 1: agua dest. 480: miel rosada 20: este liq. contiene gr. j de sublimado por onza.) *Eter mercurial.* Chéron. (Sublimado gr. xvj: eter sulfúrico ℥ j: gr. 1/2 de sublimado por dracma.) ʒ ß á j. *Jarabe de éter mercurial* Chéron. (Eter mercurial ℥ j: jar. simple ℥ xxxij: cada onza contiene gr. 1/2 de sublimado.) ʒ ß á j y mas progresivamente.

Al est. *Agua fajadénica.* Esp. (Sublimado ℈j; subcarbonato de potasa ʒ j; agua dest. ℔ j.) *Baño mercurial.* HP. (Sublimado ʒ ij á ℥ j progresivamente: agua caliente ℔s. cclxvj. *Locion mercurial.* HP. (Sublimado ʒj; agua dest. ℥ xvj; ancusa c. s.) *Gargarismo mercurial.* HP. (Subl. gr.

ij ; agua dest. ℥ iv ; jar. de miel ℥ ß.) *Injeccion mercurial opiada.* HP. (Sublimado gr. xij ; agua dest. ℥ xxxij ; láudano de Sydenham ℥ j.) *Pomada de Cyrillo.* P. (Sublimado 1 ; enjundia 8.) ʒ ß á j por friccion. *Trociscos escaróticos.* Esp. (Sublimado ℥ j; almidon ʒ xiv ; goma tragacanto ʒ ij ; agua c. s. ; cada ʒ contiene un ℈ de sublimado corrosivo.) P. (Sublimado 1 ; almidon 2; mucílago de goma tragacanto c. s.)

Prototartrato de mercurio y potasa. *Tartras hydrargyri et potassæ.* Tartrato potásico mercurioso. Sal doble descubierta por el Dr. D. Francisco Carbonell y Bravo, enteramente diferente de la que se conocia ya con el nombre de Tartrato de mercurio. Es siempre producto del arte.

P. F. Su color es algo ceniciento reducido al estado de sequedad, aunque tambien puede obtenerse cristalizado y entonces se presenta en tablas cuadrangulares algo oblicuángulas, su sabor es fresco, picante y metálico ; es muy delicuescente.

P. Q. Está compuesto de: ácido tartárico 2 átomos, 16,5; protóxido de mercurio 1 átomo, 26; potasa 1 átomo, 6. Es muy soluble en el agua tanto fria como caliente en todas proporciones, y siendo puro se disuelve en partes iguales de agua fria bajo una atmósfera de 20.°

Sust. incomp. Los ácidos acético, nítrico, hidroclórico, hidrosulfúrico, etc.

Prep. Para obtener esta sustancia, se hace una íntima mezcla mediante la trituracion, de una parte de protóxido ó de deutóxido de mercurio precipitado, del nitrato del mismo con dos partes de crémor tártaro sutilmente pulverizado, se va echan-

do esta mezcla poco á poco en un puchero de tierra que contenga 24 á lo menos de agua hirviendo; se filtra durante su hervor por un papel de estraza; despues se ha de cristalizar ó evaporar hasta á sequedad, cuidando de ir separando con una cuchara de palo ó marfil todo el tartrato mercurial que se va precipitando y separando en forma salina ó cristalina durante la evaporacion, ya formando películas, ya precipitando en el fondo del líquido; ó bien se puede filtrar el licor, mayormente al acercarse al fin de ella, por un lienzo fino, hasta completar la evaporacion; cuando está concentrado el líquido á 30.° Baume, entonces bien filtrado ya no deja precipitar mas tartrato de mercurio y puede concluirse su evaporacion hasta sequedad, ó bien hacerlo cristalizar, lo que se verifica cuando señala 52.° al mismo pesalicor, en el baño de arena ó de maria, ó á un fuego lento; y por fin se acaba de secar con el calor del mismo vaso. Se debe guardar esta sustancia en vasos de cristal bien tapados y al abrigo de la luz.

U. Las propiedades médicas de esta sal demuestran su benignidad y eficacia para destruir la sífilis por inveterada que sea, y curar perfectamente las enfermedades causadas por ella. Es igualmente útil para combatir con preferencia las enfermedades cutáneas sostenidas por el vicio sifilítico, como igualmente el vicio herpético, aunque no reuna aquella causa, singularmente uniendo á aquella sal el azufre, siendo esta sal preferible á todos los demas preparados mercuriales conocidos, incluso el sublimado corrosivo; pues tiene la ventaja de no producir nunca el tialismo aun propinado en su mas alta dósis, tal vez por razon de su grandísima solu-

bilidad, y no produce tampoco diarrea, ni irritacion en la cámara posterior de la boca, ni ha tenido que suspenderse su administracion; y carece igualmente de todo efecto cáustico ó corrosivo por mas que se aumente la dósis, circunstancias que lo hacen muy apreciable y recomendable. Su modo de obrar es aumentando la transpiracion y secrecion de la orina. Se considera tambien muy apropósito para curar la sifilis en los niños lactantes y mugeres embarazadas. No solo se usa esta sustancia interiormente, pues al esterior tambien sirve ya en forma de solucion en muchos casos, asi en las úlceras de la cámara posterior de la boca, ha surtido exelentes efectos las gárgaras, ó bien el tocarlas con un pincel de hilas empapadas de dicha solucion; y en fin se usa tambien en los demas casos en que están indicados los tópicos mercoriales.

D. Y M. DE AD. Gr. ij á xij y aun hasta á ℈ j en disolucion en agua destilada, ó en píldoras junto con mucilago, ó jarabe ó estracto idoneo, 2 veces al dia. Al est. Solucion ʒ ij á iij en ℥ vj á viij de agua dest. y un poco de jarabe.

PROTOIODURO DE MERCURIO. *Proto-ioduretum hydrargyri.* Este compuesto es siempre el producto del arte.

P. F. Es pulverulente, de un amarillo-verdoso, inodoro y de un ligero sabor metálico.

P. Q. Está compuesto, segun Thompson, de: mercurio 250 y 156 de iodo. Es inalterable por el aire, pero descomponible por la luz; insoluble en el agua y alcool y soluble en el éter. Calentado, se volatiliza y da vapores amarillos, que puestos en contacto con una lámina de cobre, dan mercurio metálico.

Prep. Se obtiene echando una solucion de hidriodato de potasa en una disolusion de 1 de protonitrato de potasa en 4 de agua destilada, hasta que no haya precipitado. Se lava despues con cuidado el precipitado, para quitar el nitrato escapado de la descomposicion.

U. *Véase* Deutoioduro de mercurio.

D. y m. de ad. Al int. gr. 1/8 á 1/2 en píldoras. *Pil. de protoioduro de mercurio.* FM. (Protoioduro de mercurio gr. j: est. de enebro gr. xij: regaliz pulv. c. s. para 8 pil.) n.° 4 á 8 por dia. *Eter con el protoioduro de mercurio.* FM. (Protoioduro de merc. 1: éter sulfúrico 48: 26 got. contienen cerca 1/8 de gr. de ioduro.) got. v á xv, en agua destilada.

Al est. *Pomada de protoioduro de mercurio.* FM. (Protoioduro de merc. 1: enjundia 44. HP. (Protoioduro de merc. ℨ ß; enjundia ℥j ß: aceite esenc. de bergamota got xv; cada dracma contiene gr. 3 de ioduro mercurial.) En muy corta cantidad sobre las úlceras venéreas rebeldes.

Deutoioduro de mercurio. *Deuto-ioduretum hydrargyri.* Nunca se encuentra en la naturaleza.

P. F. Está en forma de polvo rojo, que amarillea sugeto al calor, en seguida se funde, toma una apariencia untuosa, despues se volatiliza dando vapores de un amarillo-rojizo, que se condensan en láminas romboidales de un amarillo de oro, que cuando se enfrian se vuelven rojas.

P. Q. Contiene 250 de mercurio y 312 de iodo. Es insoluble en el agua, pero se disuel-

ve en el alcool, en el éter, en el hidriodato de potasa y en las sales mercuriales. No tiene el aire accion alguna en él, lo descompone la luz.

Sust. incomp. Su disolucion alcoólica se descompone por el agua no destilada.

Prep. Se obtiene mezclando una disolucion de 100 de hidriodato de potasa con otra disolucion de 70 de sublimado corrosivo. Se recoge y se lava con cuidado el precipitado, que despues se hace secar.

U. Los dos compuestos que acabamos de examinar, proto y deutoioduro de mercurio, reunen las propiedades enérgicas de los principios de que estan formados. Su introduccion en la materia médica se debe á M. Biett, pues que solo habian sido indicados por M. Coindet de Génova. En las afecciones escrofulosas complicadas de sífilis, en los infartos de los glanglios y ulceraciones crónicas dependientes de una afeccion venérea constitucional, es principalmente cuando se emplean estos medicamentos, que algunas veces producen la salivacion y cuya accion muy enérgica, mayormente la del deutoioduro, exige la mayor prudencia.

D. y m. de ad. Al int. gr. 1/16 á 1/4 en pil. *Píldoras de deutoioduro de mercurio.* FM. (Deutoioduro de merc. gr. j: est. de enebro gr. xij: regaliz pulv. c. s., para 8 pil.) n.° ij á iv por dia. *Tintura de deutoioduro de mercurio.* FM. (Deutoioduro de merc. 1; alcool á 36.° 48; 26 got. contienen 1/8 de gr. de ioduro.) got. x á xx en agua destilada. *Tintura etérea de deutoioduro de mercurio.* FM. (Deutoioduro y éter sulf. proporciones iguales.) got. v á x.

Al est. *Pomada de deutoioduro de mercurio.* FM. (Deutoioduro de mercurio 1; enjundia 48.) HP. (Deutoioduro de merc. gr. xv; enjundia ℥ ij; aceite esenc. de bargamota got. xv.) En muy cortas cantidades en las úlceras venéreas rebeldes.

Sulfuro rojo de mercurio. *Sulphuretum hydrargyri rubrum.* Cinabrio. Vermellon. Se encuentra en abundancia en la naturaleza, aunque impuro. Se prepara artificialmente para los usos del comercio.

P. F. El cinabrio se halla en masas amorfas, de grosor variable, compuestas de una multitud de agujas cristalinas, dispuestas paralelamente una al lado de otra, de un color violado que por la frotacion ó la pulverizacion pasa á un rojo vivo; su gravedad especifica es de 10,218.

P. Q. Está formado de mercurio 100, y azufre 15,88. Es inalterable al aire, insoluble y volátil á un calor moderado. A mas alta temperatura, se descompone, y se transforma en ácido sulfuroso y en mercurio metálico.

Prep. Se hace caer mercurio muy dividido á la ayuda de una piel de gamuza en azufre fundido; se revuelve la mezcla cuando fria, y se sublima una ó dos veces á un calor suave.

U. Se empleaba antiguamente el sulfuro rojo de mercurio al interior en las enfermedades de la piel, gota y reumatismo crónico. En el dia solo sirve al esterior, en fumigaciones, en algunas afecciones crónicas de la piel, en los casos de exóstoses sifilíticos, de úlceras rebeldes de la misma naturaleza, etc.; en fin lo empleaba M. Biett con muy buenos resultados para combatir el *prurigo pedicularis.*

D. y m. de ad. Al int., gr. x á ℈ j, en pil. ó incorporados en un electuario. *Polvos atemperantes de Stahl.* P. (Sulf de merc. 2; nitrato y sulfato de potasa ana 9.) gr. vj á ℈ j. Al est. *Pomada de sulfuro rojo de mercurio* dicha n.º 4. HP. (Sulf. de merc. ℨ j ß; hidroclorato de amon. ℨ ß; agua de rosas ℨ j; enjundia ℨ ij.) Fumigaciones, ℨ ij á iv en el aparato de fumigaciones sulfurosas, ó encima de una plancha de hierro calentada al rojo.

El Sulfuro negro de mercurio, *Sulphuretum hydrargyri nigrum* ó Etiope mineral, no es mas que una mezcla de sulfuro rojo y de mercurio metàlico. Es un polvo muy fino, de un negro violaceo, inodoro, insípido é insoluble. Se empleaba antiguamente al interior como diaforético y vermifugo, casi no se usa sino al esterior, en forma de pomada como antisórico. La dosis, al interior, es de gr. v á ℈ j. Entra en la composicion de los *Polvos vermifugos mercuriales.* P. (Polvo *de Tribus* y sulfuro negro de merc. ana p. i. en peso.)

Cyanuro de mercurio. *Cyanuretum seu Prussyas hydrargyri.* Prusiato de mercurio. Es siempre el producto del arte.

P. F. Cuando es perfectamente neutro, este compuesto es sin color, cristalizado en prismas cuadrangulares cortados oblicuamente, de sabor muy estíptico y desagradable, inodoro y de mucha gravedad especifica.

P. Q. Está compuesto de mercurio 100 y cyanógeno 26,089 en peso. Es soluble en el agua fria, pero lo es mas en este líquido hirviendo. El

éter lo quita à los líquidos acuosos. Calentado, se funde, ennegrece y en parte se descompone.

Prep. Se hacen hervir dos partes de azul de Prusia y una de deutóxido de mercurio en agua.

U. El cyanuro de mercurio es un veneno corrosivo casi tan enérgico como el deutocloruro de este metal. Sin embargo recientemente se ha introducido en la materia médica, y algunos prácticos, entre otros MM. Cullerier, el sobrino, Gilbert y el profesor Chaussier, lo han administrado con éxito feliz en las afecciones venereas rebeldes. M. Biett lo emplea con ventaja al esterior en los casos de herpes escamosos húmedos, acompañados de prurito violento. A causa de sus propiedades venenosas se deberá tener mucha prudencia en su administracion.

D. y m. de ad. Gr. 1/8 á 1/6 por dia en píldoras. *Solucion de cyanuro de mercurio.* (Cyanuro de merc. ℈ j; agua destilada ℥ xxxij; contiene cada onza gr. 3/4 de cyanuro.) ʒ ß á j por dia en un vehículo mucilaginoso. *Pomada de cyanuro de mercurio.* HP. (Cyanuro de merc. gr. xvj; enjundia ℥ j; esencia de limon got. xx.)

Oxido negro de mercurio. *Oxidum hydrargyri cinereum, seu Ethiops per se.* Mercurio soluble de Hahnemann. No se halla en la naturaleza.

P. F. Está en forma de polvo negro gris, muy pesado, inodoro y de sabor acerbo. Comprimido y examinado con atencion, se distinguen en él glóbulos de mercurio metálico.

P. Q. Esta sustancia, segun la opinion de M. Guibourt, que está generalmente adoptada, es una mezcla de deutóxido y de mercurio metálico muy dividido. Es insoluble en el agua, es empero

soluble en el ácido nítrico. Calentado, se reduce completamente en vapores.

Prep. Se obtiene vertiendo gota á gota amoníaco líquido, ó potasa cáustica en una disolucion de protonitrato de mercurio. Se lava el precipitado, se hace secar á un calor suave, y se reduce á polvo.

U. Antiguamente se empleaba este compuesto como antisifilítico, pero casi ya no está en uso. Los médicos alemanes se sirven sin embargo de él en los casos en que empleamos nosotros el mercurio muy dividido. Ellos creen que produce menos prontamente la salivacion. Como quiera que sea, es un medicamento infiel cuya composicion está sugeta á variar.

D. y m. de ad. Al int. gr. 1/2 á v por dia en pil. *Píldoras de Hahnemann.* HP. (Oxido negro de merc. ℈ j; goma arábiga y azucar pulv. ana ʒ ß; para 32 pil. de las que contendrá cada una gr. 3/4 de óxido de merc.) n.º ij á iv por dia. Al est. *Unguentum oxidi hydrargyri cinerei.* E. (Oxido negro de merc. 1; enjundia 3.) En fricciones, ʒ ß á j.

Protonitrato de mercurio. *Proto-nitras hydrargyri.* Esta sal es siempre el producto del arte.

P. F. Se presenta en forma de cristales prismáticos, blancos, de sabor acre y estíptico, inodoros y muy pesados.

P. Q. El protonitrato de mercurio está compuesto de ácido nítrico 100 y protóxido de mercurio 388,73. Enrojece regularmente el tornasol. Disuelto en agua se descompone y da protonitrato ácido que queda en disolucion, y subnitrato insoluble que se precipita en polvo amari-

llo-verduzco. Calentado se transforma en deutóxido, que se reduce si el calor es bastante elevado.

Prep. Se hace hervir ácido nítrico debilitado en un esceso de mercurio metálico, y se hace cristalizar el licor.

U. Casi no se emplea al interior sino mezclado con jarabe, como antisifilítico. Al esterior, sirve como estimulante, detergente y escarótico.

D. y m. de ad. Al int. *Jarabe de Belet.* (Nit. de merc. 3; éter nitrico 1; jar. simple 256; cada onza contiene un poco mas de 6 gr. de nitrato.) ℥ ij á iv en un vehículo mucilaginoso. Al est. *Unguento cetrino.* Esp. (Mercurio y acido nitrico ana ℥j; enjundia ℥x.) P. (Merc. metálico 1; ác. nítrico 3; enjundia 32.) *Ung. hydrargyri nitratis.* L. (Merc. metálico 2; ác. nitrico 3; enjundia 6; aceite de olivas 8.) E. D. F. (Merc. metál. 1; ác. nítrico 2; enjundia 12.) ℨj á ij por friccion. *Pomada antiherpética.* HP.) Nitrato de mercurio ℨ ij; pomada de pepinos ℥ß. *Agua mercurial.* P. (Merc. metál. 4; ác. nitrico 3; agua dest. 30.) *Lociones mercuriales antisóricas.* HP. (Merc. metál. ℨ ij; ác. nitrico ℥ iv; agua dest. ℔ xiij ℥ iv.)

Con el nombre de Nitrato acido de mercurio, se emplea, en el Hospital general (Hotel-Dieu) y en el de S. Luis, de Paris, una disolucion de protonitrato de mercurio cristalizado en 8 partes de ácido nitrico. Es un liquido transparente, sin color, que por la accion de la luz se vuelve verde, inodoro y de sabor metálico y cáustico.

El nitrato ácido de mercurio es un cáustico

de los mas enérgicos, que parece que al mismo tiempo obra de un modo particular en los tejidos en que se aplica, cuya vitalidad cambia, si asi puede decirse. Se usa todos los dias, en los hospitales que acabamos de nombrar, para combatir los herpes corrosivos, las úlceras cancerosas de la piel, y aun las del cuello de la matriz. Nuestro amigo el doctor Godard, á quien somos deudores de estos pormenores, cree que, en muchos casos, es preferible á los preparados arsenicales, porque regularmente no es absorvido, y por otra parte porque parece que obra de una manera mas cierta.

Se aplica en la parte enferma por medio de un pincel, y se cubre de hilas raspadas, que se embeben despues del líquido cáustico.

El Acetato de mercurio, *Acetas hydrargyri*, Tierra foliada mercurial, está en forma de lentejuelas cristalinas, blancas, que se ennegrecen á la luz, de sabor acre y metálico; es casi insoluble en el agua y alcool. Se prepara tratando el deutóxido de mercurio por el ácido acético, y haciendo cristalizar el licor. Se emplea muy poco este medicamento, entra en la composicion de algunos preparados oficinales, y entre otros en la de los *Confites antisifilíticos de Keyser*. (Acet. de merc. ℥ ij; azucar ℥ vj; goma arábiga ℥ ß; mucilago c. s., para pil. de gr. j, que contendran gr. 1/4 de acet. de mercurio.) Se dan de 2 á 4 cada dia.

El Subdeutosulfato de mercurio ó Turbit mineral, es amarillo, insoluble en el agua, y descomponible por el calor. Antiguamente se empleaba como emético y diaforético; pero en el

dia casi no está en uso. Sin embargo entra en la composicion de algunas pomadas contra los herpes; tales son: la *Pomada antiherpética de Cullerier*. HP. (Turbit mineral y laudano liq. ana ʒj; azufre sublimado ʒß; enjundia ℥j.), la *Pomada de turbit mineral*. HP. (Turbit mineral ʒij; enjundia ℥xxxij), que se emplea con ventaja en unciones en los casos de herpes poco inflamatorios.

Cloruro de oro. *Chloruretum auri*. Muriato de oro. Este compuesto es siempre producto del arte.

P. F. Está en forma de agujas cristalinas, de un bello amarillo, sin olor y de sabor estíptico, muy desagradable. Es delicuescente cuando contiene un esceso de ácido hidroclórico.

P. Q. El cloruro de oro es muy soluble en el agua, á la que da un color amarillo; enrojece el tornasol y colora en violado las materias vegetales y animales. Calentado suavemente, pasa al estado de protocloruro, y á un calor mas fuerte, se descompone y da por residuo oro metálico.

Sust. incomp. Los zumos vegetales ácidos, gomosos, azucarados y estractivos, los álcalis, etc.

Prep. Se hace disolver una parte de oro puro en tres de ácido nitro-muriático, despues se evapora á un calor suave y se deja cristalizar.

U. Segun los esperimentos del profesor Orfila, los preparados de oro, y mayormente el que nos ocupa, obran á grandes doses, en la economia como los venenos corrosivos. A doses muy pequeñas, tienen propiedades exitantes generales mas enérgicas que las del sublimado cor-

rosivo, segun M. Chrestien de Monpeller, y no obran tan vivamente en las glándulas salivales. Estos preparados empleados antiguamente y tan alabados por los alquimistas, estaban del todo olvidados, cuando en 1810, el médico que acabamos de citar propuso su uso para combatir las afecciones sifilíticas constitucionales y rebeldes al mercurio, las escròfulas y afecciones herpéticas, papera, tumores escirrosos, etc. M. Cullerier, el sobrino, y algunos otros prácticos, han empleado los preparados de oro con resultados muy varios. Sea como fuere lo cierto es que pueden ser de grande utilidad en muchos casos; pero se debe ser muy circunspecto en su uso, á causa de sus cualidades estremadamente deletereas. Se administra regularmente en fricciones en las encías y la lengua; parece preferible este método, en que la sal de oro se descompone menos facilmente.

D. Y M. DE AD. Al int. gr. 1/20 á 1/10 cada dia en pil. con almidon, ó en disolucion en agua destilada. En fricciones, al interior de la boca, gr. 1/16 á 1/3 mezclado con 10, 12 ó 15 veces su peso de polvos de licopodio ò de almidon.

CLORURO DE ORO Y DE SODIO. *Chloruretum auri et sodii.* Muriato de oro y de sosa. Combinacion triple que no existe en la naturaleza.

P. F. Este compuesto se presenta en forma de cristales prismáticos, cuadrangulares y prolongados, delicuescentes y de un color amarillo muy hermoso.

P. Q. Segun M. Figuier, está formado de 69,3

de cloruro de oro, 14,1 de cloruro de sodio y de 16,6 de agua. Es muy soluble en el agua.

Prep. Se obtiene haciendo disolver 4 de oro en ácido nítrico-muriático, evaporando esta disolucion, y tratándola despues por agua, que tenga en disolucion una parte de cloruro de sosa. Por una evaporacion moderada se deponen los cristales.

U. Iguales á los del precedente; M. Chrestien lo emplea mas ordinariamente.

D. y m. de ad. Gr. 1/20 á 1/10 en pil. *Pil. de cloruro de oro y de sodio.* Chrestien. (Cloruro de oro y de sosa gr. j; est. de torvisco ℥ ij; para 60 píldoras, cada una de las que contiene gr. 1/60 de cloruro triple.) n.° j á viij cada dia. *Polvos de muriato de oro y de sosa.* Figuier. (Clor. de oro y de sosa gr. 3/4; polvos de lirio gr. ij 1/4; para 15 doses.) n.° j en fricciones sobre la lengua y encias. *Pomada de muriato de oro y de sosa.* FM. (Mur. de oro y de sosa gr. 1/10; enjundia gr. 36.) Se aplica en una superficie descubierta con un pequeño vegigatorio.

Se emplea tambien el Deutóxido de oro, *Deutoxidum auri*, que es pulverulento, moreno-violado, cuando seco, amarillo en estado de hidrato, insoluble y muy fácil de reducir por el calor ó mezclándolo con un cuerpo que tenga mucha afinidad con el oxígeno. Se obtiene tratando el cloruro de oro disuelto en el agua por el carbonato de potasa. M. Chrestien lo administra principalmente en el tratamiento de las escrófulas é infartos linfáticos. *Píldoras de óxido de oro.* FM. (Oxido de oro gr. vj; est. de torvisco ℥ ij; pa-

ra 60 pil. que contienen gr. 1/10 de óxido.) n.º ij á x cada dia.

En fin M. Niel ha aconsejado el Oro metalico, *Aurum*, muy dividido á la ayuda del mercurio, para reemplazar á los demas preparados de este metal, cuando no permite al estado de la boca el hacer fricciones en ella. Lo administra con el método endérmico, es á saber, lo aplica á la superficie descubierta de la piel en forma de *Pomada de oro*. FM. (Oro muy dividido gr. j; enjundia gr. 36.)

El Hidroclorato de platina y de sosa, ha sido empleado por Cullerier en los mismos casos y del mismo modo que la sal de oro, y ha obtenido con él resultados análogos. En el dia no está en uso.

Cloruro de bario. *Chloruretum seu Murias barytæ.* Muriato de barita. No se encuentra en la naturaleza.

P. F. Este cloruro cristaliza en prismas de cuatro caras, aplanados, transparentes, decrepitantes al fuego, inalterables al aire, de sabor muy amargo, picante y nauseoso, y de gravedad específica de 2,8257.

P. Q. Está formado de barita 211,43, y cloro 100. Es soluble en 4 de agua fria y en 2 de agua hirviendo, y pasa entonces al estado de hidroclorato. Calentado, se funde sin descomponerse. El ácido sulfúrico y los sulfatos lo descomponen rapidamente.

Sust. incomp. Los sulfatos, los nitratos alcalinos y metálicos, los fosfatos y los carbonatos.

Prep. Se hace fundir juntamente sulfato de barita y cloruro de calcio, y se separa el sulfato de

cal del cloruro de bario, que se forma con este procedimiento, por medio del agua, que disuelve al último, pero no al sulfato de cal.

U. A grandes doses, esta sal es un veneno muy violento. Los síntomas que en tal caso ocasiona dependen en parte de su accion local; pero principalmente de la influencia que ejerce en el sistema nervioso, despues de haber sido absorvido. Empleado á doses muy pequeñas, parece que puede ser útil en las enfermedades escrofulosas, obstrucciones de las vísceras y glándulas linfáticas, en las afecciones escirrosas, hidropesías, etc. Ha servido como antielmintico. Se emplea poco al presente, y exige su uso mucha prudencia á causa de sus propiedades muy venenosas.

D. Y M. DE AD. Gr. 1/4 á 1/3 en un vehículo gomoso. *Solucion de muriato de barita*. P. (Clòruro de bario 1; agua destilada 5.) *Solutio muriatis barytæ*. E. (Cloruro de bario 1: agua destilada 3.) got. ij á x. *Liquor terræ ponderosæ salitæ*. DIN. (Clor. de bar. 1: agua dest. 48: un escrúpulo contiene gr. 1/2 de muriato.) got. vj á ℈ j en una pocion mucilaginosa. Al esterior, como exitante y escarótico débil, en lociones, sobre las úlceras escrofulosas, pero con precaucion, porque se absuerve con facilidad.

HIDROCLORATO DE CAL. *Hydro-chloras calcis.* Muriato de cal. Existe en los materiales salitres y en las aguas de algunos manantiales.

P. F. Está cristalizado en prismas de 6 caras estriados y terminados por pirámides, muy delicuescentes, y de sabor acre, amargo y muy picante.

P. Q. Está compuesto de cal 51,90 y ácido hidroclórico 48,10. Es muy soluble en el agua. Calentado, se funde, deja escapar un poco de ácido, y se transforma en cloruro de calcio que se presenta en forma de polvo grosero, parduzco, que atrae fuertemente la humedad de la atmósfera, y que está formado de 42,61 de cloro y de 37,59 de calcio.

Sust. incomp. Los ácidos sulfúrico, nítrico, fosfórico y bórico, las sales que ellos forman, los álcalis y sus carbonatos, etc.

Prep. Se trata el carbonato de cal por el ácido hidroclórico líquido.

U. Esta sal ejerce una influencia estimulante en toda la economía, pero obra mas particularmente en las glándulas linfáticas. Su modo de obrar es análogo al del muriato de barita, debe empero preferírsele, porque no es venenoso como él. Se emplea como fundiente en las afecciones escrofulosas, infartos de las glándulas linfáticas, en casos de debilidad general, etc. A grandes doses es purgante. Se emplea poco en el dia.

D. y m. de ad. Gr. vj á ʒ j en solucion en agua. *Liquor calcis muriatis.* L. (Muriato de cal 2; agua destilada 3.) got. xxx á ʒ j, en ℥ ij ó mas de agua, 2 ó 3 veces al día.

V. MEDICAMENTOS EXITANTES, CUYA ACCION SE TRANSPORTA ESPECIALMENTE EN EL SISTEMA NERVIOSO.

Como el modo de obrar de las sustancias exitantes, cuya influencia se ejerce principalmente

en el sistema nervioso es muy variado, será difícil decir algo de ellos en general. En efecto, el alcool y la nuez vómica ambos pertenecen á esta clase; pero de ningun modo se asemejan sus efectos. Sin embargo un cierto número de estos medicamentos tienen mucha analogía entre si con respecto á su accion, y parece que forman un grupo bastante natural. Son de este número aquellos, cuya influencia en el sistema nervioso parece que tiende á hacer cesar los desordenes de las funciones de este aparato que se manifiestan por movimientos irregulares y desórdenados llamados espasmos ó movimientos espasmódicos. Reuniremos pues bajo la denominacion de antiespasmódicos al fin del capitulo á estos medicamentos, y nos servirán asi de transicion para hablar de los narcóticos, á los que se asemejan mucho.

En cuanto al modo de obrar de los demas medicamentos de esta naturaleza, que no entran en esta categoría, no podemos hacerlo conocer sino en la historia particular de cada uno de ellos.

A. *Exitantes propiamente dichos del sistema nervioso.*

REINO MINERAL.

Fósforo. *Phosphorus.* Cuerpo simple que existe en grande cantidad en la naturaleza, en éstado de ácido fosfórico combinado con la cal, en

algunos montes de España y en los huesos de los animales. Entra tambien como parte constituyente de algunas sustancias animales, tales como el celebro y la pulpa nerviosa, las lechecillas de peces, etc.

P. F. Es sólido, regularmente se presenta en forma de barritas del grosor de una pluma de escribir, semitransparente, flexible, fácil de cortar, de un blanco-amarillento, insípido, de un olor de ajos particular, y de gravedad específica de 1,77. Es luminoso en la oscuridad, con tal que esté al contacto del aire.

P. Q. El fósforo, aunque muy ansioso del oxígeno, no tiene accion en este gas á la temperatura y presion ordinaria; pero si se aumenta la temperatura, lo absuerve rapidamente y arde con brillantez muy viva, difundiendo vapores blancos muy espesos que no son mas que ácido fosfórico. Disminuiendo la presion atmosférica, se combina con el oxígeno, pero esta accion se efectua lentamente. Espuesto al aire, se porta de la misma manera, da vapores blancos de olor de ajos, y separa poco á poco su oxígeno; pero la combustion se vuelve instantanea si se eleva la temperatura. Calentado, se funde á 43.°, á una temperatura mayor se volatiliza. Al contacto de la luz se vuelve rojo, aun cuando esté puesto en el vacío. Es insoluble en el agua, se disuelve empero en el alcool, el éter y los aceites. Puede combinarse con muchos cuerpos, y formar fosfuros.

Sust. incomp. El agua lo precipita de sus disoluciones alcoólicas y etéreas.

Prep. Se obtiene descomponiendo el fosfato ácido de cal por el carbon. Se purifica haciéndolo

fundir en agua hirviendo, y pasándolo al traves de una piel de gamuza. Se forman despues cilindros vaciándolo en tubos de vidrio.

U. Administrado inconsideradamente, es un veneno muy violento, que obra quemando y desorganizando las partes con las que está en contacto. A pesar de los desórdenes que pueden resultar de su ingestion, han osado administrarlo al interior, y numerosas y auténticas observaciones han probado que se podia hacer impunemente. Resulta de estos hechos que es un exitante muy poderoso, cuya accion muy pronta, aunque poco duradera, parece transmitirse particularmente en el sistema nervioso, y principalmente en los órganos de la generacion, como lo ha manifestado Alfonso Leroy. Se ha empleado con éxito feliz en casos de calenturas adinámicas con estrema postracion de fuerzas, en ciertas parálises, en las afecciones gotosas y reumáticas rebeldes, etc. Haremos observar con M. Sédillot, que se ha ocupado mucho con este medicamento, que casi no puede darse en forma de píldoras ó incorporado en un electuario, á causa de la facilidad con que se enciende durante la preparacion, y que es preferible el administrarlo en disolucion, mayormente en un aceite craso. Como sea, es un medicamento muy peligroso cuyo uso exige mucha prudencia.

D. y M. de ad. Gr. 1/4 á j suspendido en una emulsion. *Eter fosforado.* P. (Fósforo 1; éter sulfúrico 50; cada onza contiene un poco mas de 11 gr. de fósf. 1.) got. v á x y mas en una pocion. *Æther phosphoratus.* Dix. (Fósforo 1; éter sulf. 60; cada onza contiene 8 gr. de fósforo.)

got. x á xv y progresivamente hasta LXXX. *Aceite fosforado.* FM. (Fósforo 1; aceite de almendras dulces ó de olivas 16; aceite esencial de bargamota c. s.; cada dracma contiene gr. 4 ½ de fósforo.) got. xx á xxx cada dia en un looch ó cualquier vehículo mucilaginoso. Al est. *Pomada fosforada.* P. (Fósforo 4; enjundia y agua ana 50; aceite esenc. de espliego c. s.) En fricciones, pero con precaucion.

REINO VEGETAL.

Familia de las Apocineas.

Nuez vómica. *Nux vomica. Strychnos nux vomica*, L. Arbol que se cria en la India, y sobre todo en Ceilan y Malabar. P. U. Las semillas.

C. B. Tronco de mediana altura, ramos opuestos; hoj. enteras, ovales, lisas, de pecíolos cortos; fl. pequeñas, blancas, en pequeños corimbos á la estremidad de los ramos; cor. tubulosa, de 5 div., estam. libres y distintos, ovario simple, de una celdilla; fr. ovoideos, del grosor de una naranja, que contienen muchas semillas esparcidas en una pulpa acuosa.

P. F. Estas semillas son redondas, aplanadas, umbilicadas en una de sus superficies, largas de 6 á 8 líneas, duras, como corneas, regularmente blancas y semitransparentes al interior, sin embargo algunas veces negras y opacas, cubiertas de pelos muy cortos y muy apretados, lo que les

da un aspecto felpudo, de un color moreno claro, y de sabor estremamente amargo y desagradable.

P. Q. Segun MM. Pelletier y Caventou, la nuez vómica contiene *Estricnina y Brucina*, combinadas con un ácido particular, que estos químicos han llamado *Igasúrico*, una materia colorante amarilla, un aceite concreto, goma, almidon, un poco de cera, basorino y leñoso. La estricnina se encuentra en la proporcion de 1/250 poco mas ó menos. Los principios activos son poco solubles en el agua, pero se disuelven muy bien en el alcool.

U. Esta sustancia obra con energia estremada en el cuerpo vivo. A la dosis de algunos granos, da lugar á contracciones espasmódicas muy violentas, á verdaderos accesos de tétanos, separados por intervalos de relajamiento mas ó menos largos, que se pueden reproducir á voluntad tocando ligeramente al animal. Si la cantidad es un poco mas considerable, causa la muerte, sea por asfixia, impidiendo á los músculos inspiradores de ejecutar sus funciones, ó bien como cree M. Ségalas, obrando de un modo particular en el sistema nervioso. La nuez vómica parece que lleva su accion solamente á la médula espinal, pues que, la seccion de este órgano detras del occipucio, y aun la decapitacion, no impiden los efectos que hemos indicado, los que se continuan por algun tiempo. Se ha aprovechado la accion enérgica de este medicamento en el cordon del raquis, para combatir ciertas parálises independientes de lesion del célebro, la contraccion y la atrofia de los miembros, ciertas amauroses, etc. Es digno de notar

que las contracciones espasmódicas producidas por esta sustancia se hacen sentir, con preferencia, en las partes paralizadas.

Segun lo que acabamos de decir, es evidente que este medicamento es muy peligroso, y que su uso necesita toda la atencion del práctico.

D. Y M. DE AD. Polvos, raramente, gr. iv á xij. *Estracto alcoólico.* P. Gr. $\frac{1}{2}$ á iv por dia en pil. y progresivamente hasta á xij y xv. *Tintura.* P. (Nuez vómica 1; alcool 4.) *Tintura.* FM. (Est. alcool. de nuez vómica 3; alcool $5\frac{6}{7}$; cada onza contiene 3 gr. de est. de nuez vómica.) got. xx á xxx en una pocion y en fricciones en las partes paralizadas.

HABA DE SAN IGNACIO. *Faba indica seu Semen Ignatiæ. Strychnos Ignatia*, L. Arbol muy vecino del precedente, que se cria en las islas Filipinas. P. U. Las semillas.

C. B. Tronco bastante alto; hoj. casi sentadas, ovales; fl. blancas, de olor agradable, en racimos pequeños al sobaco de las hojas; fr. ovoideo, del grosor de una pera, que contiene de 15 á 20 semillas.

P. F. Son del grosor de las aceitunas, redondeadas y convexas por un lado, angulosas por el otro, de color moreno-pálido en su esterior, de un moreno-verdoso interiormente; su sustancia es dura, compacta y como cornea, sin olor, y de sabor escesivamente amargo.

P. Q. Sus principios constituyentes son los mismos que los de la nuez vómica, aunque en proporciones diferentes. La estricnina entra en su com-

posicion en cerca 12/1000, y se encuentra en ella menos brucina.

U. Iguales á los de la sustancia precedente; solo que aun es mas enérgica. Es bastante rara en el comercio y se emplea poco.

D. Y M. DE AD. Polvos gr. ij á iv.

El LEÑO COLUBRINO, suministrado por el *Strychnos colubrina*, L., y el UPAS TIEUTÉ, uno de los venenos mas violentos del reino vegetal, que proviene tambien de un *Strychnos* que crece en Java, no se emplean en medicina. Deben sus propiedades deletereas á la estricnina que tienen en gran cantidad.

ESTRICNINA. *Strychninum*. Sustancia alcalina vegetal, descubierta por MM. Pelletier y Caventou en la haba de san Ignacio y nuez vómica.

P. F. Está en polvo blanco, compuesto de cristales casi microscópicos, prismáticos, transparentes, inodoros, de sabor escesivamente amargo é inalterables por el aire.

P. Q. Segun MM. Pelletier y Dumas, la estricnina está compuesta de: carbono 78,22; azoe 8,92; hidrógeno 6,54, y oxigeno 6,38. Es casi insoluble en el agua fria y en el éter; se disuelve en 2500 de agua hirviendo, y es muy soluble en el alcool y aceites volátiles; calentada bajo de 300.° no sufre alteracion alguna, se descompone empero á mas alta temperatura. Tiene propiedades alcalinas, se combina con los ácidos debilitados, y forma sales neutras. Con el ácido nítrico adquiere un color rojo muy oscuro, cuando contiene brucina, lo que es frecuente, porque es dificil de separarla.

PREP. Se trata la nuez vómica por el agua hir-

viendo y se evapora hasta á consistencia de jarabe; se añade despues sal, que se combina con el ácido igasùrico, y deja á la estricnina en descubierto. Se separa por medio del alcool, y se purifica por cristalizaciones sucesivas.

U. La accion de este álcali es semejante á la de las sustancias de que se estrae; solo que es mucho mas enérgica. Se puede usar en los mismos casos.

D. y m. de ad. Gr. 1/12 á 1/8 en píldoras. *Píldoras de estricnina.* FM. (Estricnina gr. j; conserva de cinósbatos gr. xviij, para 12 pil.) n.° j á ij por dia. *Pocion con la estricnina.* FM. (Estricnina gr. j; ác. acético got. ij; agua destilada ℥ ij.) cuch. men. j, mañana y tarde. *Tintura.* FM. (Estricnina gr. iij; alcool ℥ j.) got. vj á xxiv en una pocion.

El Sulfato de estricnina, *Sulphas strychnini,* cristaliza en pequeños cubos transparentes, cuando es neutro, y en agujas cuando ácido. Es inalterable al aire, soluble en 10 de agua fria, y de sabor muy amargo. Calentado, se vuelve opaco, se funde y cuaja en masa; una alta temperatura lo descompone. Está formado de estricnina 90,5, y ácido sulfúrico 9,5. Obra en la economía aun mas vivamente que la estricnina, en razon de su solubilidad. M. Magendie lo ha administrado en algunos casos, y ha obtenido iguales resultados que con la estricnina, pero á mas pequeñas doses, por ejemplo de 1/20 á 1/12 de grano.

Las demas sales de la estricnina son igualmente muy solubles y por consiguiente muy deleteras; no se han ensayado.

Falsa angustura. *Cortex pseudo-angusturæ.* Esta sustancia, que proviene de la América del

Sud, parece suministrada por un *Strychnos* todavia no conocido, y no por el *Brucea antidysenterica* á la que por mucho tiempo la han atribuido, y que se cria en Abisinia.

P. F. Esta corteza está en pedazos mas ó menos largos, arrollados, gruesos, compactos, pesados, de dos ó tres líneas de espesor, de un color gris rojizo al interior, cubiertos de una epidermis de aspecto muy variable, y muchas veces fungosa y de color de orin; su olor es débil, análogo al de la ipecacoana, y su sabor muy amargo, persistente, pero sin acritud.

P. Q. Contiene, segun MM. Pelletier y Caventou, brucina combinada con ácido gállico, una materia crasa, goma, una materia colorante amarilla, leñoso, etc. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. Esta sustancia obra de la misma manera que la nuez vómica y los demas *Strychnos*, aunque es menos enérgica. Solo se emplea para preparar la brucina.

BRUCINA. *Brucinum*. Alcali vegetal, descubierto en la falsa angustura, nuez vómica y algunos otros *Strychnos*, por MM. Pelletier y Caventou.

P. F. Esta sustancia es sólida, de un blanco nacarado, unas veces cristalizada en prismas regulares, otras en láminas como el ácido bórico, inodora y de sabor muy amargo.

P. Q. Está compuesta, segun MM. Pelletier y Dumas, de: carbono 75,04; azoe 7,22; hidrógeno 6,52, y oxígeno 11,21. Se disuelve en 850 de agua fria y en cerca 500 de este liquido hirviendo; es muy soluble en el alcool. Se funde á

mas de 100.°, y se cuaja como la cera por el enfriamiento; en fin enverdece el jarabe de violetas, y forma sales con los ácidos debilitados. El ácido nítrico concentrado le da un hermoso color rojo.

Prep. Se obtiene por un procedimiento semejante al que se emplea para procurarse la estricnina. Para purificarla, se combina con el ácido oxálico, y se trata la sal obtenida por el alcool y el éter. Se descompone despues con la magnesia el oxalato de brucina.

U. Segun las investigaciones de MM. Magendie y Andral, el hijo, esta sustancia parece que obra en la economía animal de la misma manera que la estricnina, pero con mucho menos energía, pues que seis granos de brucina equivalen, á corta diferencia, á medio grano de estricnina. Pero M. Chevallier segun los esperimentos ineditos que se le han comunicado, cree que las propiedades terapéuticas de la sustancia que nos ocupa son muy diferentes de las que da la nuez vómica; sin embargo no dice cuales son estas propiedades. Como quiera que sea, lo cierto es que MM. Andral y Magendie la han empleado con ventaja en algunas paralises, en la atrofia de los miembros y en algunos otros casos análogos.

D. y m. de ad. Gr. 1/4 á vj progresivamente. *Píldoras de brucina.* FM. (Brucina gr. xij; conserva de rosas gr. xxxvj; para 24 pil.) n.° ij á vj y mas por dia. *Pocion con brucina.* FM. (Brucina gr. vj; azucar ʒ ij; agua destilada de yerbabuena ℥ ij.) Cuch. ij á iv por dia. *Tintura.* FM. (Brucina 1; alcool 32.) got. vj á xxiv, en un vehículo apropiado.

Las sales de brucina son muy solubles en el agua, y por consiguiente mas activas que la base. Aun no se han empleado. M. Magendie opina que pudieran usarse el sulfato y el muriato.

El Sulfato de brucina cristaliza en agujas largas prismáticas, muy solubles en el agua, y de sabor muy amargo, y está compuesto de: ácido sulfúrico 8,84, y brucina 91,16.

El Hidroclorato de brucina está cristalizado en prismas de cuatro caras, inalterables al aire y formado de: ácido hidroclórico 5,95, y brucina 94,04.

Familia de las Sinantèreas.

Corimbiferas.

Arnica. *Arnicæ flores et radix. Arnica montana*, L. Planta perene que se cria en los Vosgos, Alpes, Pirineos, en Navarra, Aragon, Cataluña, montañas de Santander, Asturias, etc., y florece en el mes de julio. P. U. Las flores y la raiz.

C. B. Tallo simple, velloso, alto de un pie; hoj. sentadas, ovales, enteras, de un verde claro por debajo, formando una roseta á la base del tallo; fl. grandes, de un amarillo hermoso, involucro ensanchado, flósculos del disco regulares y hermafroditos, semiflósculos de la circunferencia muy grandes y femeninos; fr. prolongados con vilano plumoso.

P. F. Las flores secas, presentan en su circunferencia semiflosculos de un amarillo de oro, y

en el centro semillas negras con un vilano gris. Su sabor es amargo, acre y nauseabundo, y su olor fuerte y aromático provoca el estornudo. La raiz, que se emplea menos, es delgada, fibrosa, negruzca esteriormente, blanca en su interior, de olor y sabor semejantes á los de las flores.

P. Q. Segun MM. Lassaigne y Chevallier, las flores de árnica contienen una resina olorosa, una materia amarga nauseabunda, análoga al *Cytisino*, ácido gállico, una materia colorante amarilla, albúmina, goma, y en fin sales á base de potasa y de cal. El agua y el alcool disuelven los principios activos.

Sust. incomp. Los sulfatos de hierro y de zinc, el acetato de plomo y los ácidos minerales.

U. El primer efecto que resulta de la ingestion de este medicamento es una irritacion en las vias digestivas, caracterizada por una sensacion de pesadez en la region epigástrica, náuseas, algunas veces vómitos, cólicos y aun dejecciones albinas; pero estos fenòmenos solo son pasageros, y cesan prontamente si se persiste en el uso de esta planta á doses moderadas; parece que los órganos facilmente se habituan á su accion. El segundo efecto se egerce en el celebro y en todo el sistema nervioso. Lo manifiestan una cefalalgia mas ò menos viva, movimientos espasmódicos, picazones y hormigueos en los miembros, y una especie de contraccion permanente de los músculos respiratorios. Se ve que este medicamento es un estimulante muy enérgico, y que puede convenir en muchos casos.

Se usa regularmente en los reumatismos crónicos, parálises, amauroses y en una palabra co-

mo estímulante del celebro. Se ha preconizado como febrifugo ; pero aunque haya tenido buen éxito algunas veces, de ninguna manera puede reemplazar á la quina. En fin se aconseja en las calenturas que tienen el carácter adinámico ó atáxico. Emplean mucha esta sustancia los prácticos alemanes. Se considera vulgarmente como un remedio cierto para combatir los accidentes que resultan de los golpes y caidas de cabeza ; pero segun lo que acabamos de decir de su accion, se ve que, en la mayor parte de casos, es mas dañosa que útil. El polvo de las flores obra como un violento estornutatorio.

D. y M. de ad. Flores. Polvos gr. vj á x y aun ʒ ß progresivamente. Decoccion é infusion, ʒ iv á ℥ j por ℥ xxxij de agua. *Extractum arnicæ*. Pol. Pr. A. gr. x á ℈ j. *Tinctura arnicæ*. Pol. (Arnica 1; alcool 24.) ʒ ß á j, en un vehiculo apropiado. Raiz. Polvos, gr. xij á ʒ j. Decoccion, doses iguales á las de las flores.

Familia de las Viniferas.

Vino. *Vinum*. Licor alcoólico que resulta de la fermentacion del zumo de la Uva, fruto del *Vitis vinifera*, L., arbusto sarmentoso, originario del Asia, y generalmente cultivado en el medio dia de Europa.

C. B. Tallo y hojas generalmente conocidas; fl. pequeñas, verduzcas, en racimos opuestos á las hojas, cal. monosép., muy pequeño, cor. 5 pét.,

verdes, 5. estam.; fr. baya de variable color, conteniendo de 1 á 4 semillas.

P. F. Los vinos se diferencian mucho segun la naturaleza de las uvas que han servido para formarlos, y segun el modo de hacerlos. Asi son tintos cuando se emplean las uvas negras con su cubierta, y de un blanco mas ó menos amarillo cuando se emplean las uvas blancas ó las negras despojadas de dicha cubierta. Su olor y sabor varian tambien mucho y no estan en relacion con la cantidad de alcool que contienen. El vino de Borgoña, por ejemplo, casi no es mas espirituoso que el de Surena, sin embargo es de calidad muy diferente. En general, los vinos de los paises cálidos son los que tienen mas perfume: los de los paises frios son, al contrario, ásperos y muchas veces aun muy ácidos.

Con respecto á sus propiedades, los vinos pueden colocarse en tres clases principales, á saber: 1.º los *vinos astringentes ó secos*, tales como los de Alicante, de Burdeos, de Borgoña, de Jerez, de Madera, etc., que contienen una corta cantidad de tanino que les da un sabor mas ó menos áustero; 2.º los *vinos azucarados*, tales como los de Málaga, Rota, Rivesalte, Lunel, etc., que contienen bastante cantidad de azucar, que no ha fermentado, y 3.º en fin los *vinos espumosos*, como el de Champaña, que, puestos en botellas mientras fermentan, contienen una grande cantidad de gas ácido carbónico en disolucion.

P. Q. Todos los vinos dan á la análisis química á poca diferencia los mismos resultados, á saber: agua, alcool, un poco de mucílago, principios colorantes, tartrato ácido de potasa, tartrato de

cal, ácido acético, y en algunos ácido carbónico, en fin un principio aceitoso muy fugaz que aun no se ha llegado á aislar y al que se atribuye lo que llaman el perfume del vino. Deben principalmente á la presencia del alcool sus propiedades estimulantes y difusibles, y este principio, que se puede separar por destilacion, se encuentra en los vinos en muy diferentes proporciones, como se puede ver en la siguiente tabla, que debemos á M. Brande.

Nombres de los vinos.	Proporcion de alcool (p. esp. 0,825.) En 100 de vino en volúmen.
Lisa.	25,41.
Marsala.	25,09.
Oporto.	23,39.
Madera.	22,27.
Jerez.	19,17.
Tenerife.	19,79.
Lacryma-Christi.	19,70.
Constanza blanco.	19,75.
Idem tinto.	18,92.
Moscatel del Cabo.	18,25.
Rosellon.	18,13.
Málaga.	17,26.
Ermitage blanco.	17,43.
Malvasia de Madera.	16,40.
Lunel.	15,52.
Burdeos.	15,10.
Sauterne.	14,22.
Borgoña.	14,57.
Champaña.	13,80.
Idem espumoso.	12,61.
Grave.	13,37.

Frontiñan. . . . . 12,89.
Cote-Rotie. . . . . 12,32.
Vino del Rhin. . . . . 12,08.
Tokai. . . . . 9,88.

U. La accion de los vinos en la economía depende principalmente de la cantidad de alcool que contienen. Sin embargo, una dada cantidad de vino no obra de la misma manera que una mezcla de alcool y agua, en iguales proporciones, y algunos vinos, que dan á la análisis química á poca diferencia una misma cantidad de alcool, no embriagan con igual facilidad. Es necesario atribuir estas diferencias á distintas especies de combinaciones en las que se encuentra el alcool en estos productos complexos. Como sea, todos estos fenómenos son bastante generalmente conocidos para que creamos necesario el describirlos. Solamente diremos que los vinos astringentes obran tan bien como tónicos que como exitantes, y que los espumosos, cuya accion en el celebro es muy pronta y muy intensa, apesar de la poca proporcion de alcool que contienen, ejercen tambien una influencia diurética muy decidida.

Son muchos los usos del vino como medicamento. Se administra con ventaja en ciertas calenturas adinámicas y atáxicas, en las afecciones escorbúticas y escrofulosas, en fin, en todas las enfermedades asténicas; en tanto que está contraindicado su uso en todas las flegmasias agudas. Sirve ademas de vehículo á una multitud de medicamentos, y entra en la composicion de muchas preparaciones oficinales.

ALCOOL. *Alcohol.* Es uno de los productos de la fermentacion vinosa. Existe del todo formado,

en varias cantidades, en los liquidos que la han sufrido.

P. F. El alcool puro, ó como regularmente se dice, el alcool absoluto, es líquido, transparente, sin color, muy volátil, de sabor ardiente, de un olor penetrante y agradable que le es particular, y de gravedad específica de 0,792.

P. Q. Los elementos del alcool pueden representarse con gas hidrógeno bicarbonado y vapor de agua en iguales volúmenes. Espuesto al aire, este liquido se evapora rapidamente, y aun atrae su humedad. Puede combinarse con el agua en toda proporcion. La mezcla de estos dos liquidos va acompañada de una elevacion de temperatura, y determina cambios en la densidad del alcool. Asi la gravedad específica de 92 de alcool y de 8 de agua, es de 0,815; la de 99 de agua y de 1 de alcool, es de 0,999, etc. Para reconocer la proporcion del alcool, se sirven en general del areómetro de Beaumé, cuyo n.º 10 corresponde á la agua destilada, y el n.º 40 al alcool conteniendo solamente 8 de agua por 100. El alcool del comercio marca 32 ó 33.º, y el aguardiente, que contiene en general á poca diferencia partes iguales de alcool y agua, marca de 18.º á 22.º

El alcool entra en ebulicion á 78.º, y se volatiliza rapidamente sin descomponerse. La densidad de este vapor es de 1613; se inflama facilmente acercándole un cuerpo en ignicion, y arde con una llama estensa y blanca, sin dejar residuo. El frio mas fuerte que se ha podido producir no lo ha solidificado: pues que los esperimentos de Hutton, que pretende haberlo llegado á congelar por un frio de 79.º, son muy dudosos. La mayor parte

de los ácidos minerales, descomponen al alcool, y lo transforman en éter. Disuelve al fósforo, el azufre, al iodo, á los álcalis minerales y vegetales, como tambien las sales delicuescentes. Son al contrario insolubles en él todos los demas óxidos metálicos, las sales insolubles en el agua y las eflorescentes; las resinas, los aceites, bálsamos, jabones, etc., en general se disuelven bien en el alcool.

Prep. Se obtiene el alcool en grande destilando, en un alambique, los diferentes licores fermentados que lo contienen. El producto de la primera destilacion es alcool mezclado con mucha cantidad de agua, cuyo olor y sabor varian segun los licores de que se saca por lo que tiene distintos nombres, tales como, *aguardiente*, cuando proviene del vino; *aguardiente de caña*, *rom.*, cuando se saca del zumo de las cañas de azucar; *arrack*, cuando del arroz, etc. Se destila de nuevo muchas veces para purificarlo y privarlo del agua, en una palabra para rectificarlo, mezclándole sustancias muy ansiosas de agua, como el subcarbonato de potasa, el cloruro de potasio, etc., y fraccionando los productos.

U. El alcool es uno de los estimulantes difusibles mas enérgicos. Concentrado obra como un veneno violento; debilitado, y tomado en poca cantidad, ocasiona un calor mas ó menos vivo en el epigastrio, una irritacion en el sistema nervioso, la aceleracion de la circulacion, en una palabra, una exitacion general. En mayores cantidades causa la embriaguez, caracterizada por un coma profundo, la inflamacion del estómago, etc., y aun puede ocasionar la muerte. El alcool á 36.°,

ó *Espìritu de vino rectificado*, se emplea para preparar los elixires, las tinturas, y parece que aumenta la actividad de muchas sustancias medicinales. Nunca se emplea solo en medicina; se hace empero de él, al estado de aguardiente, uso habitual como licor de mesa, y como tónico estimulante en las enfermedades acompañadas de sintomas adinàmicos, tifus, convalescencias de enfermedades graves, *delirium tremens*, etc. Al esterior, sirve como rubefaciente, cuando es concentrado; y debilitado con agua, como astringente, tónico y refrigerante en una multitud de circunstancias.

D. y m. de ad. ʒj á ℥ ij debilitado, en bebida. *Ponche ligero.* HP. (Aguardiente y agua gomosa ana ℥ ij; alcool de melisa ʒ ij; jar. simple ℥ j.) cuch. j ó ij cada 2 ó 3 horas.

B. *Antiespasmódicos.*

Los antiespasmódicos (ἀντὶ, contra, y σπασμός, espasmo) son unos medicamentos exitantes que ejercen su influencia particular en el sistema nervioso, dirigiéndose á hacer cesar el desorden de sus funciones, y á calmar las contracciones musculares irregulares y desordenadas que se han llamado movimientos espasmódicos. En general, sus efectos, que son tanto mas notables cuanto mayor es el estado de debilidad ó irritabilidad en que está el enfermo, se manifiestan muy prontamente, pero duran poco tiempo, y es su accion muy pronto embotada por el hábito. Parece que exitan y fortifican al sistema nervioso al mismo

tiempo que regulan, si asi puede decirse, su accion; apaciguan el dolor, y calman la agitacion; sin ocasionar el estado de sopor que caracteriza la medicacion narcótica; tienden á disminuir los movimientos convulsivos de los músculos, cuando la inflamacion del sistema cerebral no es la causa de ellos. Se ve pues que, bajo este punto de vista, se diferencian esencialmente de los demas medicamentos exitantes. El éter, por ejemplo, obra con la misma prontitud que el alcool, y por esta razon le han dado, lo mismo que á este, el nombre de difusible; pero en lugar de ocasionar, como él, movimientos convulsivos, tiende mas bien á calmarlos, y aun puede emplearse con ventaja para combatir los accidentes de la embriaguez convulsiva.

La mayor parte de los medicamentos de esta clase son señalados por su olor y por la gran volatilidad de sus principios activos; pero su naturaleza varia considerablemente. Se emplean en general para combatir las convulsiones intermitentes ó clónicas, y otros síntomas nervosos, como lo veremos al dar su historia particular; pero, como todos los exitantes, es dañoso su uso siempre que existe inflamacion en algun órgano importante.

Eteres. Compuestos que resultan siempre de la accion de los ácidos en el alcool. M. Thénard los divide en tres géneros distintos á saber:

1.º Los que estan compuestos de hidrógeno, oxígeno y carbono, y en cuya formacion no entra el menor vestigio del ácido empleado, que obra solo quitando al alcool una porcion de su hidrógeno;

2.º Los que contienen hidrógeno bicarbonadò combinado con el ácido empleado;

Y 3.º los que resultan de la combinacion íntima del ácido y el alcool;

Eter sulfurico ó hidratico. *Æther sulphuricus seu vitriolatus.* Resulta de la accion en el alcool de un ácido concentrado muy codicioso de agua y dificilmente volátil, tales como los ácidos sulfúrico, fosfórico, arsénico y fluo-bórico.

P. F. Es líquido, sin color, cristalino, muy volátil, de olor fuerte, particular y agradable, de sabor caliente y picante, y de gravedad específica de 711.

P. Q. Segun M. Gay-Lussac, sus principios pueden representarse con 2 de gas hidrógeno bicarbonado y 1 de vapor de agua, en volúmenes; de lo que resulta que para transformar el alcool en éter, es necesario quitarle la mitad del hidrógeno y del oxígeno que contiene en las proporciones necesarias para formar agua. Se volatiliza à la temperatura ordinaria, produciendo un frio considerable; la densidad de su vapor es de 2,586. Bajo la presion de 0,76, hierve á 35.º Arde muy facilmente con una llama blanca muy estendida, y se descompone al calor rojo. Es soluble en 10 partes de agua y se une en todas proporciones con el alcool y el amoniaco, del que lo separa el agua; en fin disuelve muchas materias vegetales y algunas sustancias animales.

Prep. Se mezclan poco á poco partes iguales de alcool y de ácido sulfúrico concentrado en una retorta: se calienta la mezcla, el éter se volatiliza y va á condensarse en un recipiente enfriado con hielo. Se rectifica agitándolo con potasa cáustica

para quitarle el alcool, y destilándolo á un calor suave despues de haberlo mezclado con cloruro de calcio.

U. El eter sulfúrico tomado interiormente, á grandes doses, irrita vivamente al estómago, y al mismo tiempo produce atolondramientos, deslumbramientos y una especie de embriaguez, que dura menos que la que resulta del alcool. A pequeñas doses produce luego esta sustancia una sensacion de calor que del estómago se trasmite rapidamente á todo el cuerpo; lleva despues su accion en el sístema nervioso, cuya vitalidad modifica poderosamente, ú obrando en él como sedativo, ó bien estimulándolo muy vivamente, aunque siempre de una manera pasagera. En algunos casos, parece que no tiene influencia en el sistema circulatorio. Sirve con ventaja en la mayor parte de las afecciones nerviosas, tales como los vómitos espasmódicos, cólicos nervosos, histerismo, asma, y en general todas las neuroses. Se emplea muchas veces el éter para combatir la embriaguez, que hace cesar como por encantamiento. Se han conseguido con él resultados dignos de notarse en las calenturas tifoideas, para calmar los movimientos convulsivos, el hipo, etc. Se ha alabado como febrifugo y como antielmintico. Administrado en lavativa, es muchas veces muy útil en el cólico nefritico. En casos de síncope se emplea el vapor, que continuamente se desprende de él, para irritar la membrana pituitaria, lo que puede ser muy útil en algunas afecciones nervosas de los órganos respiratorios. Al esterior, sirve el éter como refrigerante para combatir ciertas neuralgias, los dolores de jaquecas, etc.

En fin se emplea este liquido como disolvente de muchos medicamentos.

D. y m. de ad. Got. vj à x, en azucar, xx á ʒ ß, en una pocion. *Pocion antiespasmódica.* P. (Eter sulf. 1; aguá dest. de tilo y de fl. de naranjo ana 16; jar. de nenufar 8.) en cuch. *Pocion calmante.* HP. (Eter sulf. ʒ ß; jar. simple ℥ ß; agua de yerbabuena ℥ iv.) *Eter sulfúrico alcoolizado ó Licor anodino mineral de Hoffmann.* Esp. (Eter sulf. ℥ iv; alcool ℥ j.) P. (Eter y alcool p. i. con un poco de aceite dulce de vino.) *Spiritus ætheris sulphurici.* L. E. F. (Eter 1; alcool 2.) *Spir'tus sulphurico-æthereus.* Pr. Pol. (Eter 1; alcool 3.) Din. (Eter 1; alcool 6.) got. xx á ʒ j en una pocion. *Jarabe de éter.* P. (Eter 3; agua destilada 32; azucar 64.) ℥ ß á j.

Eter hidroclórico. *Æther hydro-chloricus seu muriaticus.* Hace parte de los éteres del segundo género, y resulta de la accion del ácido hidroclórico en el alcool.

P. F. Es liquido bajo de 11.°, gaseoso à mas alta temperatura, sin color, de un olor fuerte análogo al del éter sulfùrico, y de sabor ligeramente azucarado. Su gravedad especifica al estado gaseoso es de 2,219, la del aire estante 1000. y al estado liquido, á 5.°, bajo la precion de ᶜᵐ 76, de 0,874.

P. Q. Está formado de un volúmen de gas hidroclórico y de otro de hidrógeno condensados en uno solo. Puesto en la mano, entra en ebulicion y se evapora al instante, produciendo un frio considerable. Se inflama rapidamente acercándole un cuerpo en ignicion, y arde con llama verde. Calentado al rojo-moreno se descompone. Es so-

luble en su volùmen de agua á 18.°, y en todas proporciones en el alcool. No tiene accion en el tornasol.

Sust. incomp. El agua lo separa de su disolucion alcoólica.

Prep. Se obtiene calentando, en una retorta, una mezcla en partes iguales de alcool y de ácido hidroclórico líquido concentrado.

U. Se emplea muy poco, à causa de su grande volatilidad. Su accion es la misma que la del éter sulfúrico á poca diferencia.

D. y m. de ad. Iguales á las del éter sulfúrico. *Eter hidroclórico alcoolizado.* P. (Eter hidroclórico y alcool p. i.) got. xx á ʒ ß en una pocion.

Eter nítrico, y mejor nitroso. *Æther nitricus.* Resulta de la combinacion del àcido nitroso con el alcool, y se cuenta entre los éteres del tercer género.

P. F. Es líquido, de un blanco amarillento, muy volátil, de un olor semejante al del éter sulfúrico, aunque mucho mas fuerte, y análogo al de la manzana de reina, de sabor acre y ardiente, y de gravedad específica mayor que la del alcool, pero menos que la del agua.

P. Q. Segun M. Thénard, está formado este éter de alcool y de ácido nitroso en proporciones aun no conocidas, y ademas contiene siempre una corta cantidad de ácido acético. Entra en ebulicion á 21.°, y se reduce inmediatamente á vapores, se inflama facilmente y arde con una llama muy brillante; calentado, se descompone. Agitado con agua, se separa en tres partes: la una se volatiliza, otra se disuelve, y la otra se descompone dando ácido nitroso. Abandonado á si mismo, se al-

tera rapidamente y se vuelve ácido. Se une fácilmente con el alcool.

Prep. Se obtiene destilando partes iguales, en peso, de alcool y de ácido nítrico.

U. Obra à poca diferencia como el éter sulfúrico; pero como es mucho mas volátil, ocasiona su aplicacion á la superficie del cuerpo un frio mas intenso. Parece que tiene algunas propiedades diuréticas. Se ha empleado con algunos resultados felices en ciertas afecciones del higado. Se usa mucho menos que el éter sulfúrico.

D. y m. de ad. *Vease* Eter sulfúrico. *Eter nìtrico alcoolizado. P. Spiritus ætheris nitrici.* L. E. D. (Eter nìtrico y alcool p. i.) got. x á xx en una pocion.

Eter acètico. *Æther aceticus.* Corresponde al tercer género y resulta de la combinacion del ácido acético con el alcool.

P. F. Es un liquido sin color, de un olor agradable de éter y de ácido acético, de un sabor particular, y de gravedad específica de 0,866.

P. Q. Está compuesto, segun Thompson, de 4 átomos de hidrógeno percarbonado y de 1 átomo de ácido acético. Entra en ebulicion á 71.°; arde con una llama amarillenta prolongada, se une en todas proporciones con el alcool, y se disuelve en 7 de agua poco mas ó menos, sin descomponerse. Lo descompone la potasa, y no se altera con el tiempo.

Prep. Se prepara calentando, en una retorta, una mezcla de 100 de alcool, 63 de ácido acético concentrado, y 17 de ácido sulfúrico á 66.°

U. Tiene las mismas propiedades que los de-

mas éteres, pero es mucho menos volátil. Por esto se prefiere muchas veces para las aplicaciones esternas. M. Sédillot lo ha empleado con muy buenos resultados en fricciones sobre las partes afectadas de dolores reumáticos y neurálgicos.

D. Y M. DE AD. *Vease* Eter sulfúrico. Al est., en fricciones, ℥ ij á iv, segun el método de M. Sédillot.

Familia de las Laurineas.

ALCANFOR. *Camphora.* Principio inmediato contenido en muchas plantas, aunque principalmente se saca del *Laurus camphora*, L., árbol que crece en la China y en el Japon.

C. B. Tronco recto, bastante elevado; hoj. alternas, ovales, lucientes en su superficie superior, garzas á la inferior; fl. en corimbos puestos en un pedúnculo largo; *fr.* semejantes á los del canelo, aunque mas pequeños.

P. F. El alcanfor es sólido, blanco, transparente, muy volátil, quebradizo, regularmente nos viene en forma de panes redondeados, convexos por un lado y un poco cóncavos del otro, de textura cristalina, de fractura brillante, dificil de polverizar, tenaz entre los dientes, de un olor fuerte y *sui generis*, de sabor acre seguido de una sensacion de frio y de gravedad específica de 0,988.

P. Q. Está compuesto de: carbono 74,38; hidrogeno 10,67, y oxigeno 14,61; se inflama con

facilidad, y arde con mucho humo sin dejar residuo. Calentado, se funde á 175°., hierve á 204°., y se reduce con facilidad á vapor, aun á la temperatura ordinaria. El alcool disuelve los 3/4 de su peso; es muy soluble en el éter, en los aceites fijos y volátiles, el agua empero solo disuelve una corta cantidad de él, y lo precipita de sus disoluciones alcoólicas. Tratado por el ácido nítrico en caliente, da ácido canfórico, y por el ácido sulfúrico se transforma, en parte, en tanino artificial.

Prep. Se hacen calentar, en vasos cerrados, los leños y raices del *Laurus camphora*, con cierta cantidad de agua, cuyo vapor se lleva consigo al alcanfor, que se va á condensar á la parte superior del aparato en forma de un polvo gris. Se purifica sublimándolo de nuevo.

U. La accion local del alcanfor es débil, y de naturaleza irritante. Su accion general es difícil de definir y varia mucho segun las doses y los individuos; sin embargo sus efectos se hacen sentir principalmente en el sistema nervioso. Administrado á pequeñas doses, no aumenta la rapidez del pulso, si no es por consecuencia de su accion local en una superficie inflamada; calma el dolor, hace conciliar el sueño, disminuye los movimientos espasmódicos; en una palabra, parece que obra como sedativo. A fuertes doses, es un exitante muy enérgico, y causa vértigos, síncopes y convulsiones acompañadas de palidez del rostro, de calofrios, de disminucion del pulso, y aun algunas veces puede ocasionar la muerte. Se emplea este medicamento al interior, y muchas veces con resultado feliz, en afecciones nervosas

y espasmódicas, tales como las neuralgias, los espasmos de la vegiga y del esófago, el histerismo, el baile de S. Victo, etc. Se ha administrado muchas veces en las calenturas tifoideas, para combatir los síntomas nervosos y mayormente el delirio, los subsultos de tendones, etc. M. Halle ha notado que unido con el nitro y dado á refractas doses entre dos accesiones de una calentura intermitente previene el retorno del primer estadio, y por consiguiente obra como antiperiódico. La esperiencia ha manifestado los buenos efectos del alcanfor en las irritaciones de los órganos génito-urinarios, mayormente cuando provienen de la accion de las cantáridas. Se ha preconizado como antiafrodisíaco.

Al esterior se usa con muy buen éxito en los dolores reumáticos, gota, neuralgias, etc. Un gran número de esperimentos tienden á probar la accion que ejerce el alcanfor en la secrecion de la leche, de modo que disminuye evidentemente, sea en fricciones sobre los pechos, sea en lavativas; asi se usa con ventaja en las engurgitaciones de los pechos. Se usa igualmente contra la erisipela, en que obra por su grande volatilidad, que determina una sensacion agradable de frialdad. Es uno de los medicamentos que mas se emplean.

D. y m. de ad. Gr. ij á ℈ j y aun ʒ ß á j por dia en pil. ó suspendido en un vehículo por medio de yema de huevo ó de mucilago. *Bolos alcanforados.* HP. (Alcanfor y nit. de potasa ana gr. xij; almidon y jar. c. s., para un bolo.) n.º iv á x en el espacio de 24 horas. *Bolus camphoræ.* H. de Guy. (Alcanfor y conserva de rosas ana gr. vj.) n.º j cada 4 ó 6 horas. *Pil-*

doras calmantes. HP. (Alcanfor gr. ij; calomel. gr. j; jar. c. s., para una pil.) *Pildoras antiespasmódicas.* HP. (Alcanfor gr. vj; nit. de pot. gr. iv; opio gr. j; jar. c. s. para 2 pil.) n.º ij á iij cada dia. *Pocion alcanforada.* P. (Alcanfor 2: inf. de serpentaria virginiana 576; jar. de kna. y acet. de amon. líq. ana 144; tint. de kna. 36.) Por cuch. cada dos horas. *Mixtura camphoræ.* L. D. Pr. (Alcanfor 1; azucar 12; agua 384; alcool c. s. para pulverizar el alcanfor.) ℥ j á ij cada 3 ó 4 horas. *Emulsio camphoræ.* E. (Alcanfor 1; almendras dulces y azucar ana 12; agua 576.) ℥ ij cada 4 horas. *Emulsion alcanforada.* (Alcanfor gr. vj; emulsion simple ℥ j.) En cucharadas. *Haustus camphoræ.* H. de Guy. (Alcanfor pulv. gr. vj; azucar ʒ j; mucil. de goma arábiga ʒ iij; agua ℥ j ß.) para tomarlo de una vez cada 4, 6 ú 8 horas. *Julepe alcanforado.* (Alcanfor gr. xij; yema de huevo c. s.; agua dest. de tilo ℥ iij; jar. ℥ j.) En cucharadas cada hora.

Al esterior. *Lavativa alcanforada.* HP. (Alcanfor ʒ ij; dec. de semillas de lino ℥ xxxij; yema de huevo n.º j.) *Alcool alcanforado.* Esp. (Alcanfor ℥ ß; alcool ℔ j.) P. (Alcanfor 1; alcool 50.) Al interior, raramente, got. xx á xxx y mas, al esterior muy usado en fricciones, lociones, fomentos. *Spiritus camphoræ.* L. (Alcanfor 1; alcool 8, 10 got. contienen cerca 1 gr. de alcanfor.) *Spiritus camphoratus.* E. Pr. Pol. Din. (Alcanfor 1: alcool 6.) *Lociones resolutivas.* HP. (Alcool alcanforado ℥ viij; inf de fl. de sauco ℥ xvj.) *Fomento vinoso alcoólico.* HP. (Alcool alcanforado ℥ viij; vino de salvia ℥

xvj.) *Acidum aceticum camphoratum*. E. D. (Alcanfor 1; ác. acético 12.) Se hace respirar su vapor en casos de síncopes. *Linimento alcanforado*. P. (Alcanfor 1; aceite de olivas 8.) *Linimentum camphoræ comp. seu Oleum camphoratum*. L. E. D. Din. (Alcanfor 1; aceite de olivas 4.) En fricciones. *Linimentum camphoræ comp*. L. (Alcanfor 1; amon. liq. 3; alcool de espliego 8.) *Bálsamo opodeldoch*. P. *Linimentum saponato-camphoratum*. Pr. Pol. (Alcanfor 12; jabon de tuétano de buey, y agua dest. de tomillo ana 32; alcool 188; aceite esenc. de romero 3; de tomillo 1; amon. liq. 4.) *Linimentum saponis-camphoratum*. F. (Alcanfor 1; jabon blanco 4; alcool de hipericon comp. 24.) *Linimento resolutivo*. HP. (Alcanfor ʒ ij; aceite blanco ℥ ij; agua de cal ℥ ß.)

Familia de las Umbelíferas.

Asafètida. *Gummi-resina assa-fœtida*. Jugo gomo-resinoso suministrado por el *Ferula assa-fœtida*, L., planta perene que se cria en Persia.

C. B. Raiz semejante á la de la zanahoria, negra en su esterior, interiormente blanca, lactescente, fétida, tallo desnudo, cilíndrico, alto de cinco ó seis pies; hoj. todas radicales, triternadas, de un verde claro, sostenidas por un pedúnculo largo de 6 á 8 pulgadas y grueso como un dedo; fl. de un amarillo pálido, en umbelas de 12 á 20 radios, invólucro caduco, involucelo de muchas hojuelas; fr. elípticos, comprimidos, de un moreno-rojizo.

P. F. Esta sustancia nos viene en masas aglutinadas mas ò menos voluminosas, de color moreno ó leonado, salpicadas de puntos blancos y violados, que se reblandecen facilmente à un calor suave, de olor penetrante, de una fetidez muy notable; de sabor acre, amargo y picante, y de gravedad especifica de 1,52.

P. Q. Segun M. Pelletier, está compuesta de: resina 65; aceite volátil 3,60; goma 19,44; basorino 11,66; malato ácido de cal 0,30. Es soluble en el alcool, éter, vinagre, yema de huevo y solo en parte en el agua. Triturada con este liquido, forma una especie de emulsion no permanente; con un 12 de alcanfor forma una masa emplastica, y con carbonato de amoniaco, se reduce facilmente á polvo sin esperimentar alteracion en su naturaleza.

U. La asafétida es un exitante muy activo, cuya influencia parece que se transmite mas particularmente en el sistema nervioso. Administrada à grandes doses da lugar á una sensacion de calor al epigastrio, á vómitos, evacuaciones albinas, seguidas de mal estar general, de agitacion y de ansiedad. A pequeñas doses facilita las funciones del estómago, y lleva su accion secundaria en el sistema nervioso, en el que obra lo mas regularmente al modo de los antiespasmódicos. Se usa muy á menudo y con ventaja en el histerismo, hipocondria, cólicos nervosos, asma, coqueluche y en otras afecciones nervosas. Se ha alabado como emenagoga y antielmintica, y efectivamente se han obtenido con ella muy buenos resultados en ciertas amenorreas, y en

las afecciones dependientes de la presencia de las lombrices.

Al esterior, se usa como un poderoso resolutivo en casos de tumores indolentes, de caries de los huesos, etc.

D. Y M. DE AD. Gr. x á ʒ ß en píldoras, ó suspendida en una emulsion. *Píldoras antiespasmódicas.* HP. (Asafetida gr. ij; almiscle gr. ß.) n.º j á ij en el espacio de 24 horas. *Pildoras calmantes.* HP. (Asafétida y nit. de pot. ana ℈ ij; est. de kna. y de catecú ana ʒ ij; almizcle gr. xv, para píldoras de 6 gr.) n.º ij á iv y mas por dia. *Pilulæ assæ-fætidæ.* B. (Asafétida y miel p. i.) gr. xij á ℈ j. *Pilulæ assæ-fætidæ comp.* H. DE GUY. (Asafétida gr. x; ipecacuana y escila ana gr. j; agua c. s., para 3 pil.) n.º j á ij, 3 ó 4 veces al dia. *Pilulæ assæ-fætidæ comp.* E. (Asafétida, aloé y jabon medic. ana p. i.) gr. v á x cada dia. *Pilulæ fætidæ.* F. DIN. (Asafétida y castoreo ana 9; alcanfor 3; aceite animal de Dippel 1; tint. de mirra c. s.) gr. vj á xij. *Mixtura assæ-fætidæ.* L. (Asafétida 1; agua de yerbabuena 48.) *Mixtura assæ-fætidæ Millari.* B. (Asafétida 1; acet. de amon. liq. 4; agua de poleo 12.) cuch. may. j á ij cada 2 horas. *Tintura.* ESP. (Asafetida ℥ ij; alcool ℥ xij.) ℈ ß á ʒ ß. P. *Tinctura assæ-fætidæ.* L. E. D. (Asafétida 1; alcool 8.) POL. F. A. PR. DIN. B. (Asafétida 1; alcool 6.) ℈ j á ʒ ij y mas. *Spiritus ammoniæ fætidus.* E. (Asafétida 1; alcool amoniacal 16.) ʒ ß á j. *Tintura etérea.* P. (Asafétida 1; éter sulfúrico 4.) got. xx á xxx. *Lavativa de asafétida.* HP. (Asafétida ʒ j; yema de huevo n.º j; agua ℥

vj.) *Enema fœtidum.* H. de Guy. (Asafétida ℥ ij; dec. de avena ℥ x.) *Emplastrum fœtidum.* Pr. Pol. (Asafétida 4; goma amoniaco 12; jabon 2; enjundia 1.) F. (Asafétida y gálbano ana 4; cera 8; aceite de olivas 2; colofonia 1.)

Goma amoniaco. *Gummi-resina ammoniacum.* Jugo espesado que parece que proviene del *Heracleum gummiferum*, Willd., planta muy vecina de la precedente, y que se cria en Africa y en las Indias orientales. Pero ahora se cree que proviene del *Dorema ammoniacum*, David Don.

C. B. Raiz perpendicular, carnuda, blanca; tallo de 2 á 3 pies de alto, ramoso, ramos opuestos; hoj. radicales de tres lóbulos, dentadas, cordiformes, vellosas por debajo y sostenidas por un pecíolo acanalado; umbelas grandes y compuestas de un gran número de umbelitas; fr. oblongo, formado de dos semillas estriadas, unidas.

P. F. Esta sustancia se presenta en lágrimas blancas ó amarillentas, ó en masas de volúmen variable formadas de lágrimas aglomeradas, mezcladas con semillas, de sabor un poco amargo y nauseabundo, de olor débil aunque desagradable, y de gravedad específica de 1,207.

P. Q. Está formada, segun M. Braconnot, de: goma 18,4; resina 70; materia glutinosa insoluble en el agua y en el alcool 4,4 y agua 6. Se reblandece por el calor, pero no se funde; en parte es soluble en el agua, alcool, éter, y vinagre.

U. La goma amoniaco tiene propiedades estimulantes muy enérgicas. Su accion se asemeja mucho á la de la asafétida y se hace reconocer

principalmente en el sistema nervioso. Se emplea como exitante y antiespasmódica en el asma, en las neuroses de la respiracion y digestion, en las afecciones histéricas, clorosis, etc. Como espectorante se administra en los cátarros pulmonares crónicos, y demas afecciones antiguas de las vias aereas. Se usa tambien con buenos resultados en ciertos casos de obstruccion de las visceras abdominales, etc. En fin, aplicada al esterior, es muy útil en el tratamiento de los tumores no inflamatorios, tumores blancos de las articulaciones, escirros, etc. Entra en la composicion de muchos emplastos.

D. y M. DE AD. Gr. x á ʒ ß en píldoras, ó suspendida en una pocion por medio de yema de huevo. *Pilulæ resolventes*. DIN. (Gom. amoníaco, jabon medic. y est. de cicuta ana p. i.) *Píldoras fundientes*. HP. (Gom. amoníaco y ruibarbo ana ʒ j; asafétida y azafran ana ʒ ß; aloé gr. x; jabon medic. ʒ iij, para pil. de 3 gr.) n.º iv á vj en el espacio de 24 horas. *Mixtura ammoniaci*. L. (Gom. amoníaco 1; agua 32.) *Lac ammoniaci*. D. (Gom. amoníaco 1; agua de yerbabuena 8.) ℥ ß á j en un vehículo mucilaginoso. *Emulsio ammoniaci*. F. (Gom. amoníaco 1; agua de yerbabuena de sabor de pimienta 16.) ʒ ij á iv. *Tintura*. P. ℈ j á ʒ ß en una pocion. *Emulsion espectorante*. Dr. PARIS. (Gom. amon. y ácido nítrico ana ʒ j; agua ℥ iv.) cuch. j, en un licor mucilaginoso. *Emplastrum ammoniaci*. L. E. DIN. (Gom. amon. 5; ácido acético 8.) *Emplastrum ammoniaci*. POL. PR. (Gom. amon. 3; gálbano 1; cera, resina y trementina ana 2.) *Emplastrum ammoniaco-gal-*

banicum. F. A. (Gom. amon., gálbano y cera ana 1; empl. de litargirio 6.) *Emplastrum ammoniaci.* H. DE GUY. (Gom. amon. ℥ vij; vinagre escilítico ℥ ij.) *Emplastrum ammoniaci cum hydrargyro.* L. D. (Gom. amon. 96; mercurio 24; aceite azufrado 1.) *Emplasto de diaquilon gomado.* ESP. (Goma amon., gálbano, bedelio y sagapeno ana ℥ j; empl. de diaquilon simple ℔ iij; vino ℔ j.)

El GALBANO, *Gummi-resina galbanum*, que proviene del *Bubon galbanum*, L., planta de Africa, muy vecina de las Férulas, está en lágrimas ó en masas amarillas, semitransparentes, moles, tenaces, de fractura granada, de olor fuerte y particular, y de sabor acre y amargo. Está compuesto, segun M. Pelletier, de: resina 66; goma 19; aceite volátil 6; impuridades 7. Tiene á corta diferencia iguales virtudes; pero en el dia se usa muy poco; solo entra en la composicion de algunas preparaciones oficinales. *Emplasto de gálbano simple.* ESP. (Gálbano ℔ j; cera ℥ viij; trementina ℥ v; vinagre c. s.) *Emplasto de gálbano y azafran.* ESP. (Gálbano ℥ vj; empl. de meliloto comp. y de diaquilon simple ana ℥ iv; cera ℥ ij; trementina ℥ j; azafran ʒ vj.)

Lo mismo debe decirse del SAGAPENO, *Gummi-resina sagapenum*, que se cree suministrado por la *Ferula persica*, Willd., planta de la Asia menor, y que se halla en el comercio en masas moles, pegajosas, rojas, mayormente en su esterior, semitransparentes, mezcladas con semillas rotas, de sabor acre y desagradable, y de un olor semejante al de la asafétida, aunque menos fuerte.

El Opopónaco, *Opopanax*, jugo gomo-resinoso suministrado por el *Pastinaca opopanax*, L., planta del Oriente y que se cria en algunas partes de España. Goza de propiedades análogas á las de las sustancias precedentes, y en el dia casi no se emplea. Se presenta en lágrimas irregulares, angulosas, opacas, quebradizas, de color rojizo esteriormente, y amarillo jaspeado de rojo en su interior. Su sabor es amargo y acre y su olor muy fuerte se parece al de la mirra. Está compuesto segun M. Pelletier de: resina 42; goma 33; almidon 4; aceite volàtil 5, etc. Entra en algunos compuestos oficinales.

Familia de las Valeriáneas.

Valeriana silvestre. *Valerianæ sylvestris radix. Valeriana officinalis*, L. Planta perene, indigena, que se cria en las mas de las provincias de España, florece en mayo y junio. P. U. La raiz.

C. B. Tallo cilíndrico, estriado y velloso, alto de 3 á 4 pies; hoj. cortadas profundamente, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas; fl. pequeñas, de un blanco rosado, en copa al estremo del tallo, y sostenidas por pedúnculos muchas veces trifurcados, cal. cuyo rodete se transforma en vilano plumoso, 3 estam.; fr. akenio ovoideo con vilano.

P. F. La raiz de la valeriana està formada por un gran número de raicillas cilíndricas, de una ó dos lìneas de diàmetro, blanquecinas en

su interior, y amarillentas por fuera, casi sin olor, cuando fresca, pero que se vuelve muy fuerte y muy fétido al contrario por la desecacion, y de sabor acre y amargo.

P. Q. Segun M. Tromsdorff, contiene: principio particular soluble en el agua é insoluble en el alcool y el éter 48; resina negra 24; aceite muy volátil de un blanco-verdoso, de olor fuerte y alcanforado 1: materia gomosa 36; fécula 6, y leñoso 266. El agua hirviendo, el alcool y el éter se apoderan de sus principios activos.

U. La valeriana es un exitante general muy poderoso, cuya accion se dirige principalmente al celebro. En efecto, à grandes doses, ocasiona deslumbramientos, contracciones convulsivas, agitacion, etc. A doses pequeñas obra como antiespasmódica y tónica. Se emplea con ventaja en el histerismo, epilepsia, ciertas jaquecas y otras neuroses. Es utilísima algunas veces en la hipocondria, y en las calenturas graves que presentan síntomas atónicos. En fin se ha proconizado como un poderoso febrífugo, efectivamente, ha dado resultados felicísimos en algunas calenturas intermitentes á muchos prácticos.

D. Y M. DE AD. Polvos, ℈ ij á ʒ j, 2 ó 3 veces al dia y progresivamente hasta á ʒ iv y vj. Decoccion, ʒ j á iv por ℥ xxxij de agua. *Infusum valerianæ*. D. (Valeriana 1; agua hirv. 28.) ʒ j á ij, 2 ó 3 veces al dia. *Bolo de valeriana*. HP. (Valeriana pulv. gr. xx: sulfato de pot. gr. ij; jar. de cort. de naranja c. s., para 1 bolo.) n.° iv cada dia. *Agua destilada*. P. A. ℥ ij á iv. *Estracto*. Esp. P. *Extractum valerianæ*. D. A. Pol. Pr. Dix. ℈ j á ʒ ß. *Tintura*. P. ʒ ß á

j. *Tinctura valerianæ*. L. D. (Valeriana 1 ; alcool 8.) Pr. Pol. (Valeriana 5 ; alcool 24.) A. (Valeriana 1 ; alcool 12.) ℨ j á ij. *Tinctura valerianæ ammoniata*. L. D. (Valeriana 1 ; espíritu de amoniaco 8.) Pr. Pol. Din. (Valeriana 1 ; espíritu de amoniaco 12.) ℨ j á ij en leche ó en un vehículo mucilaginoso. *Tinctura valerianæ ætherea*. Pol. F. Pr. (Valeriana 1 ; éter sulfúrico 8.) ℨ ß á j. *Oleum valerianæ*. Pr. Pol. A. got. iv á vj. *Elæosaccharum valerianæ*. Pr. (Aceite esenc. de valeriana 1 ; azucar 24.)

La Valeriana mayor, *Valeriana phu*, L.; la Valeriana menor, *V. dioica*, L., y la Espiga cèltica ó Nardo índico, *V. celtica*, L., tienen las mismas propiedades que la precedente, aunque en menor grado, y pueden reemplazarla. Antiguamente fueron muy empleadas, pero ahora casi no están en uso.

Familia de las Aurantiáceas.

Florès de naranjo. *Aurantii flores. Naphæ flores.* Flores del *Citrus aurantium*, L. (*Vease* t. 1. pág. 327.)

P. F. Estas flores son blancas, de un olor de los mas suaves, y de sabor amargo y aromático.

P. Q. Contienen un aceite esencial llamado *Neroli*, una materia amarga amarilla, soluble en el agua y en el alcool é insoluble en el éter; goma, albúmina, acetato de cal, ácido acético libre y azufre. El agua y el alcool disuelven sus principios activos.

U. La accion estimulante de este medicamento es poco intensa; ejerce empero una influencia muy notable en el sistema nervioso, en el que obra al modo de los antiespasmódicos. Diariamente se emplea con muy buen efecto para combatir una multitud de afecciones nervosas. El agua destilada de estas flores, que es la preparacion mas usada, entra en la composicion de muchas pociones.

D. y m. de ad. Infusion, pugil. j á ij por ℥ xxxij de agua hirviendo. *Agua destilada.* Esp. P. *Aqua florum aurantii seu Naphæ.* Pol. Din. A. Pr. F. B. ℥ j á iv. *Jarabe.* P. *Syrupus florum aurantii.* Pol. Pr. (Agua dest. de fl. de naranjo 1; azucar 2.) ℥ j á ij. *Aceite esencial.* P. got. ij à vj.

Hojas de naranjo. *Aurantii folia.* Hojas del *Citrus aurantium.*

P. F. Son ovales, enteras, lampiñas, lucientes de ambos lados, y sembradas de muchas vegiguillas llenas de aceite escucial de olor aromático y de sabor amargo y caliente.

P. Q. Contienen aceite esencial, una materia estractiva y tanino. El agua y el alcool se apropian sus principios activos.

U. Las hojas de naranjo tienen propiedades tónicas y estimulantes bastante enérgicas. Parece que obran ademas en el sistema nervioso de la misma manera que las flores. Se emplean todos los dias en pequeñas doses en las afecciones nervosas, tales como ciertas dispepsias, histerismo, toses convulsivas, palpitaciones, etc. A grandes doses se administran en el tratamiento de la epilepsia, y algunos resultados felices que se habian

obtenido con ellas las hizo reputar por algun tiempo como un remedio seguro contra esta terrible enfermedad, pero una mas larga esperiencia ha destruido las esperanzas que se habian concebido. Sin embargo las hemos visto causar buenos resultados dos ó tres veces administradas por M. Husson.

D. Y M. DE AD. Polvos, como anticpilépticos, ℈ j á ℥ j progresivamente, en bolos ó en forma de electuario con miel. Infusion, n.° iv á x por ℥ xxxij de agua. Decoccion, n.° xxx á xxxvj por ℥ xxxij de agua.

Familia de las Tiliáceas.

TILO. *Flores tiliæ. Tilia europæa*, L. Arbol indígeno, comun en los bosques. P. U. Las flores.

C. B. Tronco de 40 á 50 pies de alto; hoj. alternas, acorazonadas, dentadas, velludas; fl. amarillentas, reunidas cada 4 ó 5 en una pequeña umbela que parte de una bractea larga y estrecha, cal. caduco, de 5 div., cor. 5 pét., estam. numerosos y distintos, ovarios de 5 celdillas biovuladas; fr. cápsula globulosa de 5 celdillas.

P. F. Estas flores, que se emplean secas y mondadas, son de olor muy suave y de sabor dulce y mucilaginoso.

P. Q. Contienen, como todas las partes de este árbol, una grande cantidad de mucílago. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. Se consideran las flores de tilo como antiespasmódicas y ligeramente diaforéticas, y efectivamente, parece que tienen estas propiedades, aunque en débil grado. Es uno de los medicamentos mas usados. Su infusion teiforme y su agua destilada se administran todos los dias en una multitud de enfermedades, y sobre todo en las afecciones nervosas. Sirven de vehículo en muchas pociones.

D. Y M. DE AD. Infusion, pugil. j á ij por ℥ xxxij de agua hirviendo. *Infusion* dicha *Tilleul-orange*. HP. (Inf. de tilo ℥ xxxij; agua dest. de fl. de naranjo ℥ ij; éter sulfúrico alcoolizado ʒ ij.) *Agua destilada*. P. ℥ ij á iv.

El ACEITE DE CAJEPUT, *Oleum cajeput*, que se saca por destilacion de las hojas del *Melaleuca leucadendron*, L., *Melaleuca cajeputi*, Smith y Maton, arbusto de la familia de las Mirtíneas, que se cria en Amboina y en Borneo, no se emplea en Francia, pero está muy en uso en Asia, en Inglaterra y en América. Es transparente, de un hermoso color verde, muy fluido, mas ligero que el agua, muy volátil, de olor fuerte, semejante á una mezcla de alcanfor y de trementina, y de sabor picante y fresco análogo al del alcanfor. Tiene propiedades estimulantes y diaforéticas muy declaradas, y parece que obra tambien muy eficazmente como antiespasmódico. Los médicos ingleses y americanos lo administran en las neuroses de la digestion, histerismo y otras afecciones nervosas, afecciones reumáticas crónicas, ciertas parálises, etc. La dosis es de got. iij á vj y aun mas, con azucar ó disuelto en el alcool. Al esterior se emplea este

aceite muy utilmente en fricciones, mezclado con aceite de olivas, para calmar los dolores de gota y de reumatismo, ciertas jaquecas, etc.

La raiz de la PEONIA, *Pœonia officinalis*, L., de la familia de las Ranunculáceas, se ha alabado mucho como uno de los antiespasmódicos mas poderosos, y antiguamente se empleaba contra la epilepsia; sin embargo, solo tiene una muy débil accion. Se administraba en polvo á la dosis de ʒ ß á j. Se prepara tambien con las flores de esta planta una *Agua destilada*, P., que sirve de vehículo á las pociones antiespasmódicas y exitantes, y con la raiz un *Jarabe*, ESP., que se da ℥j á ij.

La SARDINERA, *Chenopodium vulvaria*, L., planta indigena, de la familia de las Chenopódeas, tiene un olor fétido muy pronunciado, y contiene subcarbonato de amoniaco libre. Se emplea algunas veces, como antiespasmódica, en las afecciones histéricas.

SUSTANCIAS ANTIESPASMODICAS DE ORIGEN ANIMAL.

ALMIZCLE. *Moschus*. Sustancia particular segregada por una especie de bolsa, de dos á tres pulgadas de diámetro, que lleva, bajo la piel del bajo vientre, delante del prepucio, un mamífero llamado DESMAN ó CABRITILLO DE ALMIZCLE, *Moschus moschiferus*, L., de la clase de los Rumiantes sin cuernos, que habita el Thibet, la gran Tartaria, la China y la Siberia. Este órgano secretorio es particular al macho; la hembra está desprovista de él. Se llena con mas abun-

dancía en el tiempo de la brama, y entonces es tambien cuando tiene mayor olor el humor segregado.

P. F. El almizcle es sólido, en granos untuosos al tacto, de color moreno-oscuro con un tinte de rojo, y que á primera vista se parece bastante á sangre coagulada y seca; su olor es particular, muy difusible y persistente, y su sabor un poco amargo y desagradable. En el comercio, quieren que esté contenido en la bolsa membranosa que lo produce.

P. Q. Segun MM. Blondeau y Guibourt, está compuesto de agua, amoníaco, estearino, oleino, colesterino, de un aceite ácido combinado con el amoníaco, de un aceite volátil, de un ácido indeterminado, de gelatina, albúmina, fibrina, de una materia muy carbonada, soluble en el agua, de sales á base de amoniaco, de potasa y de cal, en fin de pelos, arena y otras materias estrañas. El almizcle es muy inflamable y arde con llama blanca, dejando por residuo un carbon esponjoso y muy ligero. El agua hirviendo y el alcool en parte lo disuelven, el éter sulfúrico casi completamente.

Sust. incomp. El deutocloruro de mercurio, el sulfato de hierro, el nitrato de plata y la infusion de quina amarilla.

U. Obra el almizcle como los estimulantes difusibles; pero ejerce ademas en el sistema nervioso una accion particular y muy notable que le hace considerar como uno de los mas poderosos antiespasmódicos. Se emplea con ventaja en las calenturas tifoideas, y en las que se complican de ataxia, para combatir los sintomas nervosos,

tales como el delirio, los subsultos de tendones, los movimientos convulsivos, etc. Se ha preconizado tambien para la coqueluche, epilepsia, tétanos, hidrofobia, histerismo, y otras afecciones puramente espasmódicas. En Inglaterra se emplea con éxito, unido con el amoniaco, para oponerse á los progresos de la gangrena. Administrado en lavativas, presta muchas veces buenos resultados calmando las convulsiones de los infantes, producidas por la denticion. Este medicamento en general se emplea poco á causa de ser caro, y de la dificultad de encontrarse puro.

D. Y M. DE AD. Gr. vj à ʒ ß, en pil. ò suspendido en una pocion por medio de mucílago. *Mixtura moschi.* L. (Almizcle, gom. arábiga y azucar ana 1; agua de rosas 48.) ℥ j á ij, cada 2 ó 3 horas. *Mistura almizclada.* HP. (Almizcle gr. xij; azucar ʒ ij; agua ℥ ij.) *Pulvis moschi comp.* R. (Almizcle 8; valeriana pulv. 10; alcanfor 3.) gr. x á xx. *Píldoras de almizcle.* HP. (Almizcle ʒ ij; óxido de zinc ʒ j.) *Píldoras antihistéricas.* HP. (Almizcle y est. de valeriana ana ℈ j; est. de opio gr. xij, para 16 pil.) *Tintura.* P. got. xv á ℈ j, en una pocion. *Tinctura moschi.* D. (Almizcle 1; alcool 64.) *Tinctura eterea de almizcle.* P. Doses iguales.

CASTOREO. *Castoreum.* Sustancia particular, análoga al almizcle, segregada por dos pares de bolsas membranosas, prolongadas, piriformes, puestas bajo de la piel del abdómen, entre el ano y las partes genitales de un animal mamífero de la familia de los Roedores, llamado CASTOR, *Cas-*

tor fiber, L., que habita en las regiones septentrionales de Europa, Asia y América.

P. F. Esta sustancia es sólida, frágil como las resinas, y sin embargo un poco untuosa, de color moreno-rojizo, de olor fuerte, desagradable y particular, y de sabor amargo, un poco acre y nauseoso. En el comercio, se encuentra dentro las bolsas que lo han suministrado. Estas bolsas están reunidas de dos en dos por una especie de lazo natural que parece ser su conducto escretorio; son de color moreno, secas y arrugadas, piriformes y partidas, al interior, en células por tabiques membranosos. De estas dos bolsas, la mas gruesa y mas redondeada contiene el verdadero castoreo; la otra, mucho mas pequeña y casi vacía, apenas contiene mas que una sustancia crasa.

P. Q. El castoreo, segun M. Bizio, contiene una materia particular que ha llamado *Castorino*, y segun análisis de MM. Bouillon-Lagrange y Laugier, un aceite volátil oloroso, ácido benzóico, colesterino, una resina, una materia colorante rojiza, hierro y sales á base de potasa, de cal y de amoniaco. Es poco soluble en el agua, pero se disuelve mucho mejor en el éter y en el alcool.

El Castorino que segun M. Bizio, es el principio activo del castoreo, no es ni ácido ni alcalino; es sólido, cristalizado en prismas delgados, alargados, diáfanos y dispuestos en hacecillos; de un olor semejante al del castoreo, y de sabor cobrizo. Esta sustancia, casi insoluble en el agua y alcool frios, se disuelve en 100 del último liquido hirviendo, y solo en pequeña cantidad en el primero. Los ácidos sulfúrico y acético lo disuel-

ven en frio. Se obtiene haciendo hervir una parte de castoreo en 6 de alcool; se filtra, y se abandona el licor y poco á poco se precipita el castorino.

U. El castoreo, como el almizcle, tiene propiedades estimulantes y antiespasmódicas muy preciosas. Obra evidentemente de un modo especial en el sistema nervioso; y su accion es tanto mas señalada cuanto mayor es el desórden en las funciones de este sistema, con tal que no sea producido este desòrden por un estado inflamatorio. Por consiguiente, se usa con ventaja para combatir las afecciones espasmódicas, como el histerismo, hipocondria, palpitaciones nerviosas, hipo convulsivo, epilepsia, asma nervoso, amenorrea, cuando depende de un estado espasmòdico del útero, etc. En razon de su accion estimulante, es útil en las calenturas tifoideas, adinámicas y atáxicas, para exitar las fuerzas y combatir los accidentes nerviosos.

D. y m. de ad. Polvos, gr. x á ℈ j y aun ʒ j, muchas veces en el espacio de 24 horas, en pil. ó suspendidos en un vehículo. *Pildoras antiespasmódicas*. HP. (Castoreo gr. vj; valeriana gr. xxx; òxido de zinc gr. xx; jar. c. s. para 3 pil.) n.° iij al dia. *Tintura*. Esp. (Castoreo ℥ ij; alcool ℥ x ij.) ℈ ß á ʒ ß. P. got. x á xxx en una pocion. *Tinctura castorei*. L. E. D. (Castor. 1; alcool 16.) got. xx á ʒ ij. A. Pol. Din. Pr. (Cast. 1; alc. 6.) R. (Cast. 1; alc. 24.) ʒ ß á ij y mas. *Tintura eterea de castoreo*. P. *Tinctura castorei aetherea*. Pr. Pol. Din. (Castoreo 1; éter sulfúrico 6.) got. x á xxx. *Tinctura castorei comp*. E. (Castoreo 2; asafétida 1; alcool

24.) ℈ j á ʒ j. *Pocion calmante y antiespasmódica.* HP. (Tint. de castor. got. xx; agua dest. de valeriana y de peonia ana ℥ ij; jar. de cantueso ℥ j.) En cuch. *Mistura antiespasmódica.* Dr. PARIS. (Tint. de cast. y de valeriana amoniacal ana ʒ j; valeriana pulv. ℈ j; mistura alcanforada ʒ xij.) 3 veces al dia. Al est. *Mistura acústica.* FULLER. (Tint. de castoreo ʒ ij; aceite de salvia, de romero, de clavel, ana got. ij.) Polvos ʒ ß á j, suspendidos en mucílago de goma arábiga, en lavativa.

El ZIBETO, *Zibethum,* sustancia segregada como las precedentes, por una bolsa que lleva cerca del ano el ZIBETO, *Viverra civetta*, L., mamífero carnìvoro, vecino de los zorros y gatos, es espesa, untuosa, blanquizca, de olor fuerte y agradable, y de sabor un poco amargo. Tiene las mismas virtudes que el almizcle y el castoreo, y antiguamente se empleaba mucho en los mismos casos que estas dos sustancias; en el dia no está en uso.

AMBAR GRIS. *Ambarum cineritium.* Especie de bezoard ó concrecion morbosa que se forma en los intestinos de un cetaceo llamado CACHALOTE MACROCEFALO, *Catodon macrocephalus*, Lacép. *Physeter macrocephalus*, Shaw. Se encuentra regularmente en el ciego en medio de una especie de papilla amarillo-naranjada ó roja y de una cantidad de destrozos de Gibias. Se encuentra muchas veces fluctuante en la superficie del mar, en las costas de las grandes Indias, en la vecindad de la China y del Japon, etc.

P. F. El ambar gris nos viene en masas irregulares, regularmente globulosas, de grosor

y peso muy diferentes, formadas de capas concéntricas, ó de una sustancia granada, gris, salpicada de manchas negruzcas ó blanquecinas. Es opaco, de fractura escamosa, de consistencia variable, pero regularmente dura y quebradiza, que conserva sin embargo la impresion de la uña, de sabor soso y de olor fuerte y *sui generis*.

P. Q. Esta sustancia, segun M. Pelletier, contiene: 52,7 de *Ambreino*, principio inmediato particular, azoado, cristalizable y análogo al colesterino; 30,8 de resina; 1,11 de ácido benzóico, y 5,4 de una sustancia carbonosa. Calentado, se reblandece y funde en un aceite espeso y negruzco que se volatiliza sin dejar residuo; arde rapidamente y con viva claridad. Es insoluble en el agua, se disuelve empero facilmente en el alcool, el éter y ciertos aceites fijos.

U. El ambar es un estimulante general bastante enérgico, que parece que lleva mas particularmente su accion en el sistema nervioso. Se ha empleado con éxito feliz en casos de neuroses, convulsiones, calenturas adinámicas, etc. En el dia se usa mucho menos. Entraba en la composicion de muchos preparados oficinales.

D. y m. de ad. Gr. vj á ℈ j en pil. *Pulvis ambrae moschatus*. B. (Ambar gris 18; almizcle 3; aceite esenc. de canela 2; azucar 288.) Gr. xij á ℈ j. *Troschisci de ambrá*. B. (Ambar gris 6; aceite esenc. de canela 3; almizcle 2; azucar 2880; mucil. de goma arábiga c. s.) *Tintura*. P. ℈ j á ʒ ß. *Tintura eterea de ambar gris*. P. got. xij á xxxvj, en una pocion. *Tinctura ambrae cum moscho*. Pr. (Ambar gris y almizcle ana 1; éter sulf. 4; éter sulf. alcoolizado 24.) got. vj á

xxx. *Tinctura ambræ balsamica Dippelii.* B. (Ambar gris y bálsamo del Perú ana 1; carbon de pot. 3; alcool 36.) got. xv á xxx.

SUCINO Ó AMBAR AMARILLO. *Succinum seu Ambarum luteum.* Sustancia análoga á las resinas, que se encuentra en los terrenos terciarios y en las orillas del mar Báltico.

P. F. Es sólido, duro, quebradizo, de fractura vitrea, muchas veces transparente, algunas opaco, susceptible de bruñir, de color amarillo mas ó menos oscuro ó tambien rójo-jacinto, inodoro, insípido y de gravedad específica de 1,078.

P. Q. El sucino, calentado al aire, se reblandece, funde y arde dando un olor aromático. Da por destilacion un ácido particular llamado *Sucínico*, aceite esencial, agua, ácido acético, una materia particular examinada por MM. Colin y Robiquet, y un carbon voluminoso. Es insoluble en el agua, y en parte se disuelve en el alcool y en una solucion de subcarbonato de potasa. Despues de haber sido fundido, ó por la adicion de un poco de alcanfor, se vuelve soluble en los aceites fijos y volatiles, y forma asi un hermoso barniz muy apreciado en las artes.

U. Antiguamente se alabó mucho esta sustancia como antiespasmódica; la que hacian entrar en una multitud de preparaciones. Ahora se emplea muy poco; Hufeland sin embargo asegura haber obtenido con ella felicisimos resultados en el esfacelo. El aceite esencial que se saca de él por destilacion se administra algunas veces en las afecciones espasmódicas, y se emplea mayormente en fricciones en los dolores reumáticos, gotosos, etc.

D. y m. de ad. *Tintura.* Esp. (Sucino ℥ ij; alcool ℥ xij.) ℈ ß á ʒ ß. P. (Sucino 1; alcool 16.) *Tinctura succini.* Pr. Pol. (Sucino 1; alcool 4.) got. x á ℈ j en una pocion. *Aceite esencial.* Esp. P. *Oleum succini.* L. E. D. got. iv á vj, y al est. en fricciones c. e.

El Acido sucínico, *Acidum succinicum*, que existe formado del todo en el sucino, del que se estrae por destilacion, es blanco, transparente, cristalizado en prismas, de sabor acidulo y acre. Es muy soluble en el agua, y forma sales con las bases salificables que se emplean como reactivos. Casi no está en uso, ni sirve sino para preparar un jarabe que muchas veces se añade á las pociones antiespasmódicas á la dosis de ʒ ij á ℥ j, y que se llama *Jarabe de Karabé.* (Acido sucínico 1; jar. de opio 192.)

El Aceite animal de Dippel, *Oleum animale æthereum*, que se obtiene destilando, á fuego desnudo, las materias animales sólidas, tales como los huesos, los cuernos, etc., es blanco, lustroso al aire, de olor muy fétido, y de sabor acre y de los mas desagradables. A grandes doses, es un veneno muy activo; á pequeñas doses, se ha preconizado, por algun tiempo, como antiespasmódico, y lo administraban mayormente contra la epilepsia. En el dia no está en uso. Se daba á la dosis de got. v á xx en azucar ó disuelto en agua.

SUSTANCIAS ANTIESPASMODICAS
MINERALES.

Oxido blanco de bismuto. *Oxidum bismuthi.*

Magisterio de bismuto. Blanco cosmético. Blanco de perla. Subnitrato de bismuto. Subdeutonitrato de bismuto. El que se emplea es producto del arte.

P. F. Pequeñas lentejuelas brillantes, blancas de nacar, muy finas y suaves al tacto.

P. Q. Segun Proust está compuesto este óxido de: bismuto 100, y oxigeno 12. Se disuelve facilmente en el amoniaco y pierde muy pronto su hermoso color blanco pasando al estado de sulfuro ó de carburo luego que está en contacto con los gases hidrógeno sulfurado ó carbonado.

Sust. incomp. Los álcalis, los ácidos sulfúrico, gállico, etc., los fosfatos, carbonatos alcalinos, etc.

Prep. Se vierte poco á poco en una gran cantidad de agua una disolucion nitrica de bismuto, y á fin de obtener el precipitado muy blanco y enteramente privado de ácido, se agita el agua durante largo tiempo y despues de haberlo lavado muchas veces se deja luego secar con mucha precaucion.

U. Este medicamento, generalmente considerado como un poderoso antiespasmódico, obra de un modo sedativo en el sistema nervioso principalmente epigástrico, asi se administra para combatir las enfermedades nerviosas y particularmente la cardialgia, vómitos nerviosos idiopáticos, palpitaciones, epilepsia, etc. Se ha celebrado tambien en el cólera morbo asiático. Este medicamento casi nunca causa accidentes y solo muy raras veces ha producido diarrea, cólicos, ansiedades, etc., en los primeros dias de su administracion.

D. Y M. DE AD. Gr. j á iv cada dia y aun mas en muchas tomas. Se puede administrar disuelto en agua pura ó en jarabe, miel, azucar, incorporado con un mucílago que tenga la consistencia de electuario, y tambien en píldoras y en pastillas. *Bolos antiespasmódicos*. BRERA. (Bismuto y castoreo ana gr. j; miel y polv. de regaliz c. s. para un bolo.) vj al dia. *Pil. tónicas.* (Bismuto ʒ ij; muc. de goma arábiga c. s. para xxx pil.) j cada 2 horas.

CLORURO DE ZINC. *Chloruretum zinci.* Hidroclorato de zinc. Manteca de zinc. Es siempre producto del arte.

P. F. Es sólido, blanco, fusible, delicuescente, volátil antes de llegar al calor rojo.

P. Q. Está compuesto de zinc 100 y cloro 102. Este cloruro es muy soluble en el agua, que lo cambia en hidroclorato, en el alcool, en el éter, etc.

PREP. Se obtiene de la destilacion del zinc en limaduras con cuatro veces su peso de deutocloruro de mercurio.

U. Se ha empleado este cloruro al interior como antiespasmódico. A grandes doses produce accidentes graves, tales como dolor y calor epigástricos, náuseas, vómitos, ansiedad, opresion, pequeñez y frecuencia del pulso, sudores frios, desmayos, movimientos convulsivos, etc.

M. Muller, de Winsing, lo ha usado con éxito en un caso de corea con amenorrea. Una hemicranea periódica rebelde cedió, segun M. Muhrbeck, al uso de este cloruro tomado progresivamente. El profesor Hanke, de Breslaw, lo ha empleado ventajosamente en la epilepsia, y sobre

todo en la corea, y en la neuralgia facial. Aplicado al esterior es un verdadero cáustico segun Hanke, que lo ha esperimentado en casos de nevos maternos, de fungus hematodes, de úlceras fungosas, de pústulas malignas y de úlceras sifilíticas de apariencia carcinomatosa, y lo prefiere al sublimado corrosivo, al arsénico, y al nitrato de plata, etc.; una porcion de este cloruro seco aplicado en polvo sobre las partes enfermas, y mantenido por un emplasto aglutinante, produce al cabo de 6 ú 8 horas, una escara blanquizca, coriacea, elástica que se separa á los 7 ú 8 dias, y deja una úlcera de buen carácter, que se cicatriza con prontitud; una segunda aplicacion raramente es necesaria pero no hay inconveniente en hacerla en razon de que no puede citarse ningun caso en que haya producido el menor accidente. Puede reemplazar, mezclado con un cuerpo craso ó en una solucion concentrada en el agua, alcool ó éter, á la pomada estibiada; y produce una erupcion granujienta y de una rubicundez parecida á la de la escarlatina, y no una erupcion de pústulas semejantes á las de la viruela, como hace el tártaro emético.

D. y M. DE AD. Gr. 1/12 á j ß. *Eter de zinc.* HANKE. (Cloruro de zinc gr. j; éter muriático ʒ ij.) got. v al principio, con un poco de agua azucarada, cada 4 horas, aumentando progresivamente. B. (Hidroclorato de zinc ℥ ß: alcool ℥ j; éter sulf. ℥ ij.) got. iv á viij, dos veces al dia. Al est. en forma de solucion acuosa, alcoólica ó etérea mas ó menos concentrada, ó en forma de pomada en combinacion con un cuerpo craso.

CAPITULO VIII.

MEDICAMENTOS NARCOTICOS.

Los medicamentos narcóticos (ναρκοω, yo entorpezco), que se han llamado tambien *anodinos* (α privativo y ὀδυνη dolor), *estupefacientes*, *sedativos*, *somníferos*, (ὑπνόω, yo adormezco), etc., se distinguen de todos los demas por la influencia especial y primitiva que ejercen en el sistema nervioso, y principalmente en el celebro; influencia caracterizada por la disminucion de actividad, y aun por la interrupcion momentánea de las funciones de estos órganos importantes. Administrados á doses muy débiles apenas tienen mas que una accion puramente local, y solo obran disminuyendo la sensibilidad é irritabilidad de las partes con las que están en contacto. A doses un poco mas fuertes su accion se estiende mas; producen una ligera debilidad y un estado de calma general, á los que muchas veces sigue el sueño. Pero si la cantidad es aun mas fuerte, dan lugar á un conjunto de síntomas que se han llamado *narcotismo*. Este estado es caracterizado por pesadez de cabeza, oscurecimiento de la vista, disminucion de las facultades intelectuales, debilidad muscular, postracion de fuerzas y por un sueño mas ó menos profundo, algunas veces tranquilo y lo mas frecuente muy agitado, ó bien, en otros casos, por una cefalalgia violenta, vértigos, movimientos convulsivos, alucinaciones,

y un estado particular entre el sueño y la embriaguez, durante el cual las facultades intelectuales se aniquilan, y el enfermo, aunque entorpecido y en una postracion estrema, sufre sin embargo una agitacion violenta, ansiedad, etc. Estos accidentes, cuando la dosis de la sustancia narcótica es bastante fuerte, son comunmente seguidos de un coma profundo, precursor de una muerte cercana. Durante el narcotismo la circulacion es ya un poco acelerada, ya un poco remisa; pero casi siempre el pulso es desigual é irregular; la respiracion es laboriosa; y la circulacion capilar de la piel parece hacerse mas dificilmente; tambien sobrevienen muchas veces sudores abundantes. El efecto de estos medicamentos en los órganos digestivos es aun mas manifiesto; pues que, aun á cortas doses, disminuyen el apetito, y cuando producen el narcotismo la digestion casi se suspende enteramente, como lo prueban los esperimentos fisiológicos que hemos hecho sobre este particular, junto con M. Breschet, y que están consignados en los *Archivos generales de Medicina*.

Segun lo que acabamos de decir se ve, que la accion de los narcóticos difiere mucho de la de los medicamentos que ya hemos visto. Es verdad que los que hemos descrito ultimamente ejercen su influencia de una manera especial en el sistema nervioso, pero lo exitan mas ó menos vivamente, lo fortifican por decirlo asi, y parece que regularizan su accion. Los narcóticos, al contrario, sea que obren disminuyendo la sensibilidad y la contractilidad sin ocasionar el sueño, como el ácido hidrocyánico, sea que afecten tam-

bien las facultades intelectuales, y que produzcan el narcotismo, como lo hace el opio, tienden siempre á debilitar y aun á destruir mas ó menos completamente las funciones del sistema nervioso.

La mayor parte de los medicamentos que disfrutan de estas virtudes son vegetales notables por su olor viroso, y que deben, la mayor parte, su actividad á la presencia de un principio particular, de la naturaleza de los álcalis orgánicos; otros cuyo olor no es menos característico, contienen como principio activo ácido hidrocyánico.

Recurrimos á los narcóticos principalmente para calmar el dolor y combatir la insomnia. Administrados de un modo conveniente, pueden ser del mejor socorro en el tratamiento de las neuroses, en general, de los dolores reumáticos neurálgicos y otros, de las calenturas acompañadas de síntomas nervosos; en los últimos períodos de las afecciones cancerosas, etc. Su uso está contraindicado en todos los casos en que es mucha la debilidad del enfermo, y no se deben emplear sino con mucho régimen en las inflamaciones agudas de los órganos interiores, y solamente cuando la violencia del dolor agote las fuerzas del enfermo.

Familia de las Papaveráceas.

OPIO. *Opium.* Jugo concreto que se saca de las Adormideras, *Papaver somniferum*, L., plan-

ta originaria del Oriente, y que se cultiva desde mucho tiempo en Europa.

C. B. Tallo cilíndrico, lampiño, de 2 á 3 pies de alto; hoj. sentadas, alargadas, semi-abrazadoras, garzas y cortadas en sus bordes; fl. solitarias terminales, rojas ó blancas, muy grandes, cor. 4 pét., cerca 100 estam., estigma orbicular, estrellado; fr. cápsula redondeada, coronada por el estigma persistente y que contiene semillas muy numerosas, morenas y muy pequeñas.

P. F. El opio, tal como lo traen del Oriente, está en masas aplastadas, circulares, rojizas al esterior, de un moreno-negruzco al interior, duras, de fractura brillante y compacta, de sabor amargo, acre, y nauseabundo, de un olor particular, viroso, y de gravedad específica de 1,336. Amasado entre los dedos se ablanda y vuelve tenaz y pegajoso.

P. Q. Está compuesto de *Morfina* combinada con un ácido particular llamado *Mecónico*, de *Narcotino*, de una materia estractiva, de mucílago, fécula, resina, aceite fijo, cautchouc, de una sustancia vegeto-animal, de restos de fibras vegetales y de arena. M. Robiquet ha descubierto en el opio un nuevo principio alcalóide llamado *Codeina*. El opio es en parte soluble en el agua, alcool, éter, vinagre y zumo de limon; majado en agua caliente, 5/12 se disuelven, 6/12 se suspenden y 1/12 queda sin ser disuelto. Calentado al aire libre, se inflama y arde rapidamente.

Sust. incomp. El amoniaco, los carbonatos de sosa y de potasa, el sublimado corrosivo, el ni-

trato de plata, el acetato de plomo, los sulfatos de cobre, de zinc y de hierro, y la infusion de nuez de agallas.

Prep. El opio impuro del comercio se obtiene haciendo muchas incisiones en las cápsulas de la adormidera; cuela un jugo viscoso, que se espesa al aire, se quita y se mezcla con el estracto del jugo esprimido de la planta.

Para los usos farmacéuticos, se purifica el opio impuro, tratándolo por una grande cantidad de agua fria; se obtiene así un estracto mucho mas puro que se llama *Estracto acuoso de opio.*

U. El opio parece que obra directamente en el sistema nervioso. Administrado á muy cortas doses, disminuye la sensibilidad, y produce un estado de calma que causa el sueño; lo que es mas notable cuando el enfermo padece dolor. A doses un poco mas fuertes, obra luego como estimulante muy enérgico; aumenta la fuerza, la frecuencia y la plenitud del pulso, asi como tambien el calor animal y las fuerzas musculares; exalta las funciones intelectuales; pero luego y progresivamente se ven suceder á estos efectos langor, pesadez de cabeza, una postracion general, y un sueño agitado y no reparador. A grandes doses, es un veneno de los mas violentos; determina una inflamacion muy intensa en los órganos digestivos, acelera la circulacion; algunas veces la amortigua; pero en todos los casos el pulso es irregular; produce una especie de embriaguez, el coma, en una palabra, todos los síntomas que caracterizan el narcotismo al que puede seguir la muerte.

Se emplea muy frecuentemente el opio para calmar los dolores, combatir la insomnia y disminuir la exaltacion y sensibilidad en muchos casos, y notablemente en la mayor parte de las enfermedades orgánicas crónicas. Se obtienen con él muy buenos efectos en el tratamiento de las diarreas y del cólera-morbo. Se ha aconsejado en las calenturas intermitentes solo ó unido con el tártaro emètico ó con la quina. Es muy útil en las neuralgias, y en general en todas las afecciones nervosas y espasmódicas. En el *Delirium tremens*, se da á muy grandes doses, lo mismo que en el tétano é hidrofobia. Su uso está contraindicado en todas las enfermedades inflamatorias, y cuando los síntomas febriles estan muy desarrollados. Sin embargo unidos con los calomelanos, produce muchas veces muy buenos efectos en ciertas inflamaciones dependientes de causas locales, tales como las fracturas, quemaduras, etc. Es uno de los medicamentos mas frecuentemente empleados, y que obra muy eficazmente en las manos de un práctico hábil.

D. y m. de ad. Opio purificado ó *Láudano*. P. gr. 1/4 á ij. *Estracto acuoso*. Esp. P. *Extractum opii*. L. E. D. Pol. A. Dix. Pr. *Opium purificatum*. D. *Extractum opii gummosum*. B. *Estracto preparado por la fermentacion*. P. Las mismas doses.

Pulvis opiatus. E. L. (Opio 1; carb. de cal 9; gr. 10 contienen gr. 1 de opio.) Pr. (Opio 1; polvo gomoso 9; las mismas proporciones.) gr. v á x. *Pulvis cretæ comp. cum opio*. L. (Opio 1; polvo de creta comp. 39; gr. 20 contienen

gr. 1/2 de opio.) gr. v á ℈ j y mas. *Polvos de Dower.* Esp. (Opio é ipecacuana ana ʒ ij; sulf. de potasa ℥ j; nitrato de potasa ℥ j ß; cada ℈ contiene ij gr. de opio.) ℈ j. P. (Opio, ipecacuana y regaliz ana 1; sulfato y nitrato de potasa ana 4.) *Pulvis ipecacuanhœ comp.* L. D. *Pulv. ipecacuanhæ cum opio seu Doweri.* E. Pr. Pol. A. Din. F. (Opio é ipecacuana ana 1; sulf. de pot. ó azucar 8; gr. 10 contienen 1 gr. de opio.) *Pulv. ipecacuanhæ opiatus.* R. B. (Opio é ipecacuana ana 1; sulf. de pot. 9; 11 gr. contienen 1 gr. de opio.) gr. v á xx. *Pulv. confectionis opii.* H. de Guy. (Opio ʒ v; pimienta larga ℥ j; gengibre ℥ ij; alcaravea ℥ iij ß; gr. 12 contienen 1 gr. de opio.) gr. j á xij. *Pilulæ saponis cum opio.* L. (Opio 1; jabon medic. 4; gr. 5 contienen opio gr. 1.) gr. ij á v. *Pilulæ thebaicæ.* E. (Opio 1; est. de regaliz 7; pimienta 2; 10 gr. contienen 1 gr. de opio.) gr. v á xx. *Pilulæ é styrace.* D. (Opio y azafran ana 1; estoraque 3; 5 gr. contienen 1 gr. de opio.) gr. ij á v. *Pildoras de cinoglosa.* Esp. (Opio ʒ iij; raiz de cinoglosa ℥ ij; azafran ʒ v; castoreo ʒ vj; jar. simple ʒ ix; un ℈ contiene gr. ij de opio.) ℈j. P. (Opio, raiz de cinoglosa y semillas de beleño ana 8; mirra 12; olibano 10; azafran y castoreo ana 3; jar. de opio c. s.; 9 gr. contienen 1 gr. de opio.) gr. iv á x. *Pildoras anodinas.* HP. (Opio gr. iij; alcanfor gr. vj; jar. c. s., para 6 pil.) n.° 1 á iij por dia. *Pilulæ antimonii cum opio.* H. de Guy. (Opio gr. ij; tartrato antimoniado de pot. gr. j; teríaca c. s.; para 4 pil.) n.° j á ij, 1 ó 2 veces al dia. *Pilulæ ipecacuanhæ cum opio.* H. de Guy. (Opio é ipecacuana ana gr. j; con-

serva de rosas c. s., para 1 pil.) n.º j cada tarde. *Píldoras calmantes*. Dr. Paris. (Opio gr. ij; confeccion aromática ℨ ß, para 8 pil.) n.º j cada 4 horas. *Confectio opii*. L. (Opio 3; pimienta larga 4; gengibre 8; alcaravea 12; jar. c. s.; gr. 36 contienen 1 gr. de opio.) gr. xij à ℨ ß. *Electuarium thebaicum*. E. (Opio 1; polvos aromáticos 12; serpentaria virginiana 6; jar. de gengibre 24; vino de España c. s.; 43 gr. contienen 1 gr. de opio.) gr. xij á ℈ ij. *Teríaca*. P. (El opio entra en esta preparacion por 1/88.) gr. xij á ℨ ij. *Diascordium*. P. (El opio entra por 1/184.) ℨ ß á ij. *Trochisci glycyrrhizæ cum opio*. E. (Opio 1; tint. de bálsamo de Tolú 2; jar. 32; est. de regaliz y goma arábiga ana 20; para trociscos de 10 gr., de los que 6 contienen 1 gr. de opio.) nº. ij á x por dia.

Tintura. P. (Opio 1; alcool 4; 15 got. contienen cerca 1 gr. de opio.) got. vj á xx y mas en una pocion. *Tinctura opii*. L. A. (Opio 5; alcool 32; 19 got. contienen un gr. de opio.) *Tinctura thebaica* seu *Laudanum liq*. E. D. (Opio 1; alcool 12.) *Tinctura opii*. Pr. Pol. F. (Opio 1; alcool y agua dest. de canela ana 3; ℥ j contiene 10 gr. de opio.) *Tinctura opii spirituosa*. Dix. (Opio 1; alcool 48; ℥ j contiene 4 gr. de opio.) got. x á lx. *Láudano líquido de Sydenham*. Esp. (Opio ℥ ij; azafran ℥ j; canela y clavo de especia ana ℨ j; vino ℔ j ß.) got. vj á ℈ j. P. *Tinctura opii crocata*. Dix. Pol. Pr. B. (Opio 16; azafran 8; canela y clavo de especia ana 1; vino de España 50; 20 got. contienen cerca un gr. de opio.) got. x á xx en una pocion. *Láudano ó Gotas de Rousseau*. P. (7 got. contienen

poco mas ó menos un gr. de opio.) got. ij á x. *Tinctura opii camphorata*, seu *Elixirium paregoricum*. L. E. D. Din. (Opio y ácido benzóico ana 3; alcanfor 2; alcool 768; ʒ iv contienen 1 gr. de opio.) *Tinctura opii benzoica*. Pr. (Opio, ác. benzóico, alcanfor y aceite esenc. de anis, ana 1; alcool 192; la misma proporcion de opio.) ʒ j á iv. *Tinctura opii ammoniata*. E. (Opio 4; ác. benzóico y azafran ana 6; aceite esenc. de anis 1; alcool amoniacal 256; ʒ j contiene 1 gr. de opio.) ℈ j á ʒ j. *Vinagre opiado*, vulgarmente *Black drops*. Dr. Paris. (Opio ℥ vj; agraz 48; nuez moscada ℥ j ß; azafran ℥ ß; azucar ℔ j; fermento de cerveza c. s.; 6 got. contienen 1 gr. de opio.) got. ij á vj y mas. *Liquor antimonii opiatus*. H. de Guy. (Tintura de opio ℥ j; liq. de tartrato antimoniado de potasa ℥ iv.) got. xxx á ʒ ij, cada tarde. *Looch calmante*. HP. (Láudano de Sydenham got. xx á xxx; looch simple ℥ v; agua dest. de fl. de naranjo ʒ ij.) Por cuch. cada hora. *Mixtura emeto-anodina*. HP. (Láudano de Sydenham y éter sulf. ana ℈ j; kermes mineral gr. ij; jar. ℥ j; agua ℥ iv.) *Haustus opiatus*. H. de Guy. (Tint. de opio got. xx; agua de yerbabuena de sabor de pimienta ʒ v; agua ʒ iij.) *Mixtura opiata*. H. de Guy. (Tint. de opio ʒ j; agua de yerbabuena de sabor de pimienta ℥ vj; agua ℥ iij.) ʒ ß á j ß, 2 ó 3 veces al dia. *Pocion calmante*. Dr. Paris. (Tint. de opio got. xv; jar. de adormideras ʒ ij; alcool de canela ʒ j; agua ℥ j ß.) Para una dosis.

Jarabe de meconio. Esp. (Opio ℈ j; jar. simple ℔ j; agua ℥ iij; cada ℥ contiene 2 gr. de opio.) ℥ j.

Jarabe de opio. P. (Opio 15; agua 64; jar.

simple 4800; 1 ℥ contiene 2 gr. de opio.) ʒ ij á iv, en una pocion. *Syrupus opii.* D. (Opio 3; agua hirv. 640; azucar c. s.; cada ℥ contiene 1 gr. de opio.) *Syrupus opiatus.* Pr. Pol. (Opio 1; vino de Málaga 13; jar. de malvavisco 461; 1 ℥ contiene 1 gr. de opio.) ℥ ß á j.

Al est. *Enema opii.* H. de Guy. (Tint. de opio ʒ j; agua tibia ℥ vj.) *Lavativa opiada.* Dr. Paris. (Opio gr. ij; mucilago de goma arábiga ʒ iv; leche ℥ vj.) *Injeccion calmante.* HP. (Láudano de Sydenham ʒ j; dec. emoliente ℥ xvj.) *Colirio opiado.* P. (Láudano de Rousseau 7; goma arábiga 228; agua dest. de rosas 1152.) *Colirio anodino.* HP. (Láudano de Sydenham y azafran ana ʒ j; dec. de semillas de lino ℥ iv.) *Fomento narcótico.* HP. (Opio ʒ ij; agua ℥ xvj.) *Bálsamo anodino.* Esp. (Opio ℥ ß; jabon ℥ j; alcanfor ʒ vj; azafran ʒ j; alcool ℔ j ß; cada ℥ contiene xvj gr. de opio.) *Linimento jabonoso opiado.* P. (Tint. de opio 1; jabon medic. 1; aceite de olivas 4.) *Linimentum anodinum.* L. (Opio 2; jabon medic. 8; alcanfor 4; aceite esenc. de romero 1; alcool 48.) *Linimento opiado.* HP. (Láudano de Sydenham ʒ j; jabon ℥ ß; aceite de olivas ℥ iv.) *Linimento narcótico.* HP. (Láudano ʒ j; bálsamo tranquilo ℥ iv.) *Cerato opiado.* HP. (Opio ʒ j; cerato simple ℥ iv.) *Cerato narcótico.* HP. (Láudano de Sydenham ℥ j; cerato ℥ xvj.) *Unguento digestivo opiado.* HP. (Opio ʒ ij; ung. digestivo simple ℥ iv.) *Emplastrum opii.* L. E. (Opio 1; resina 6; emplasto simple 24.) *Emplastrum opiatum.* Pr. (Opio 2; elemi, almáciga y olibano ana 8; benjui 4; tre-

mentina 12; bálsamo del Perú 1.) *Cataplasma anodina.* HP. (Opio ʒ j á ij; harina de semillas de lino y de cebada ana ℥ xvj; dec. narcótica c. s.)

Cabezas de Adormideras. *Papaveris capsulæ.* Cápsulas secas de la Adormidera, variedad blanca, que se cultiva en España.

P. F. Son ovoideas, del grosor de un huevo de gallina, secas, de un blanco amarillento, inodoras y de sabor un poco amargo. Contienen en su interior una muy grande cantidad de pequeñas semillas blancas.

P. Q. Las cápsulas de adormidera parecen contener, ademas de una grande cantidad de mucílago y fibras vegetales, los mismos principios que el opio, y aun morfina, aunque en menor proporcion. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. Tienen las mismas propiedades que el opio, pero en menor grado. Todos los dias se emplean en decoccion, tanto al interior como al esterior, en los casos en que estan indicados los calmantes. El estracto que se prepara con ellas, aunque mucho menos activo que el opio, es muy útil en muchos casos, y tiene la ventaja de obrar como calmante de una manera muy eficaz y casi nunca produce el narcotismo.

D. y m. de ad. Decoccion: n.º j á ij por ℥ xxxij de agua. *Estracto de adormidera. Estractum papaveris.* L. E. gr. iv á ℈ j en pil. *Jar. de adormidera ó Diacodio.* Esp. (Cabezas de adormideras ℥ xvj; azucar ℔ iv; agua c. s.) P. (Cabezas de adormidera 1; agua y azucar ana 4; 1 ℥ equivale á poca diferencia á 1 gr. de opio.) *Syru-*

pus papaveris. L. E. D. (Cabezas de adormideras 1; agua 8; azucar 2; 1 ℥ contiene cerca j gr. de estracto de adormidera.) *Syrupus papaveris albi seu Diacodion.* Din. (Cabezas de adormidera 28; regaliz 1; agua y azucar ana 72.) ℥ ß á j en una pocion. *Pocion calmante.* HP. (Jar. diacodio ℥ ß; jar. simple ℥ j; agua dest. de melisa ℥ iij; *id.* de fl. de naranjo ℥ ß.) Por cuch. Al est. *Decoctum papaveris.* L. (Cabezas de adormidera 4; agua 64.) En lociones, fomentos, lavativas, etc. *Fomento calmante.* HP. (Cabezas de adormidera n.º ij; decoccion de malvavisco y agua ana ℥ xxxij.) *Decoccion narcótica.* HP. (Cabezas de adormidera n.º iv; hoj. de yerba mora ℥ ij; agua ℥ xxxij.) *Lavativa anodina.* HP. (Cabezas de adormidera ℥ ß; agua ℥ xvj.)

Los pétalos de la Amapola, *Papaver rhœas,* L., planta anual indígena, abundantísima en España, son de un hermoso color rojo, de un ligero olor viroso y de sabor mucilaginoso. Se emplean con mucha frecuencia como emolientes y ligeramente anodinos en los catarros pulmonares y otras afecciones inflamatorias. Se administran muchas veces en infusion á la dosis de pugil. ij á iv por ℥ xxxij de agua hirviendo. Se prepara un *Jarabe.* Esp. P. *Syrupus rhœados.* L. D. Din. A., que se da á la dosis de ʒ iv á ℥ j en las pociones pectorales.

Morfina. *Morphinum.* Principio inmediato de naturaleza alcalina, descubierto por M. Sertuerner, y que existe en el opio y estracto de adormidera indígena, combinado con el ácido mecónico.

P. F. Esta sustancia es blanca, está en agujas

prismáticas rectangulares, inodora, casi insípida á causa de su insolubilidad, pero muy amarga cuando es disuelta, é inalterable al aire.

P. Q. Segun MM. Pelletier y Dumas, está compuesta de: carbono 72,02; azoe 5,53; hidrògeno 7,01, y oxígeno 14, 84. Es casi insoluble en el agua fria, se disuelve un poco en este líquido hirviendo, completamente en el alcool y principalmente en el éter. Calentada lentamente la morfina se funde y se cuaja con el enfriamiento en una masa centellante; á mas alta temperatura se descompone. Goza de propiedades alcalinas, enverdece el jarabe de violetas, se combina con los ácidos debilitados y forma sales neutras solubles. Puesta en contacto con el ácido nítrico concentrado, toma un hermoso color rojo, y con las sales de hierro al *maximum* de oxidacion un hermoso color azul.

Prep. Se trata una solucion acuosa de opio por la magnesia, que forma con el ácido mecónico una sal insoluble, y precipita la morfina y el narcotino. Se lava el precipitado inmediatamente con el alcool débil, para separar el narcotino, y despues con el alcool concentrado hirviendo, para disolver la morfina, que se posa por el enfriamiento.

U. La morfina ejerce en la economía una influencia narcótica muy manifiesta. Es el principio mas activo del opio «del que ofrece, dice M. Magendie, todas las ventajas, sin tener sus inconvenientes.» Lo que acabamos de decir se aplica principalmente á las sales que forma con los ácidos; porque à causa de su poca solubilidad,

casi nunca se emplea sino al estado de combinacion.

Acetato de morfina. *Acetas morphini.* Sal neutra que resulta de la accion del ácido acético en la morfina.

P. F. Es blanco, inodoro, de sabor muy amargo y estremamente delicucsecente. Cristaliza dificilmente; sin embargo se puede obtener en masas cristalinas formadas de agujas dispuestas en rayos divergentes.

P. Q. Es muy soluble en el agua. Calentado fuertemente, se descompone y esparce un olor particular muy desagradable, y tratado por el ácido sulfúrico debilitado, da vapores de ácido acético; posee en lo demas las otras propiedades de la morfina.

Prep. Se combina directamente el ácido á la base, y se hace evaporar á un calor suave para obtener el acetato cristalizado: en este estado se seca con precaucion y se reduce á polvo.

U. Tiene las mismas virtudes que la morfina, pero obra con mas prontitud y energía, á causa de su solubilidad. Se emplea mucho en el dia en todos los casos en que el opio y sus preparaciones están indicados.

D. y m. de ad. Gr. 1/4 á ij ó iij cada 24 horas, en píldoras, pociones, etc. *Solucion de acetato de morfina.* FM. (Ac. de morfina 1; agua dest. 36; alcool 5; ác. acético algunas gotas; 1/2 ʒ contiene 1 grano de acetato.) got. vj á xxiv. *Jarabe de morfina.* FM. (Ac. de morfina 1; jar. 2304; 1 ℥ contiene 1/4 gr. de acetato.) cuch. men. j á ij cada 3 horas, ó ℥ j en una pocion.

Sulfato de morfina. *Sulphas morphini.* Sustancia salina neutra que resulta de la accion del ácido sulfúrico debilitado en la morfina.

P. F. Es blanco, cristalizado en agujas reunidas en borlas sedosas, inodoro, de sabor muy amargo, é inalterable al aire.

P. Q. Está compuesto de 100 de morfina y de 12,46 de ácido sulfúrico, á mas del agua de cristalizacion. Es soluble en dos veces su peso de agua destilada hirviendo. Se descompone fácilmente por la accion del fuego, y toma un color rojo-violado. Puede combinarse con una nueva cantidad de ácido para formar un bisulfato.

Sust. incomp. La mayor parte de los òxidos metálicos.

Prep. Se trata directamente la morfina por el ácido sulfùrico debilitado, y se deja cristalizar el licor.

U. Los mismos que los del acetato al que empieza ya á preferirse, porque su composicion no está sugeta à variar.

D. y m. de ad. Gr. 1/4 à j en pil. ó en una pocion. *Jarabe de sulfato de morfina.* FM. (Sulfato de morfina 1; jar. 2304; 1 ℨ contiene 1/4 de gr. de sulfato.) ℨ ß á j.

El Citrato de morfina, *Citras morphini*, cuyo uso ha propuesto M. Porter de Bristol, y que estaba lejos de emplearse puro, pues que él lo preparaba tratando el opio por el ácido cítrico por simple maceracion, hasta ahora se ha ensayado muy poco. M. Porter y muchos prácticos americanos piensan que este compuesto obra mas prontamente y con mas fuerza, aun-

que de un modo menos permanente que el opio. M. Magendie, en la última edicion de su Formulario, propone el combinar directamente la morfina con el ácido cítrico para formar una *Solucion de citrato de morfina, ó Gotas rosadas* (morfina 2; ác. cítrico cristalizado 1; agua dest. 72; tint. de cochinilla 18), de la que se dan got. vj á xxiv al dia.

El HIDROCLORATO y el NITRATO DE MORFINA, son tambien muy solubles y muy amargos. No se han empleado hasta el presente. Tal vez se deberian ensayar.

El NARCOTINO ó SAL DE DEROSNE, principio inmediato contenido en el opio, es blanco, en agujas sedosas, insípido é inodoro. No es ni ácido ni alcalino, y no forma sales con los ácidos que lo disuelven solamente, lo mismo que los aceites y el éter. Al contrario casi es insoluble en el agua y exige 100 de alcool frio y 24 de este líquido hirviendo para disolverse. Segun los esperimentos de M. Bally, esta sustancia no tiene casi accion en el hombre; segun M. Orfila, al contrario, ejerce una influencia estupefaciente y delaterea, y en fin segun M. Magendie, obra como un exitante poderoso. Cualquiera que sea de estas opiniones tan opuestas, el narcotino no se emplea como medicamento.

La CODEINA, es un nuevo principio alcalóide descubierto por M. Robiquet en el opio y en el muriato de morfina comun, que contiene cerca 1/30 de su peso. Es una sustancia blanca, cristalina, soluble en el agua, lo que hace su administracion mas fácil sin que haya necesidad de formar sales como la morfina. Su accion

parece ser muy diferente de la de los otros principios del opio. En efecto, segun M. Barbier de Amiens, el único que ha esperimentado por ahora la codeina, á la dosis de uno ó dos granos, obra de una manera especial en el plexo nervioso del gran simpático, lo que hace sea un remedio precioso para el tratamiento de las gastralgias ó plecto-neuralgias, y puede administrarse en las afecciones cerebrales en las que están contraindicados los opiados; el sueño que produce es exento de congestion cerebral, seguido de una vigilia alegre. Con esta sustancia asi como con muchas de sus sales, se han hecho esperimentos en los animales, en Francia, por Kunckel, y en Inglaterra por M. W Gregory.

Familia de las Solanáceas.

Belladona. *Belladonæ herba. Atropa belladona*, L. Planta perene, indigena, que se cria en los lugares sombríos, á lo largo de las paredes viejas y en los escombros, y que florece en junio y agosto. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallo herbaceo, recto, ramoso, cilíndrico, velloso, alto de 2 á 3 pies; hoj. ovales, agudas, grandes, de un verde subido; fl. grandes, de un rojo empañado, solitarias, pendientes y axilares, cal. de 5 div. profundas y agudas; cor. subcampanulada, 5 estam., de anteras ovoideas: fr. baya redondeada, de 2 celdillas, al principio verde, despues roja y en seguida casi negra.

P. F. Todas las partes de esta planta tienen un olor viroso, y un sabor nauseoso y un poco acre.

P. Q. Contiene, segun M. Brande: malato àcido de *Atropina* 1,51; goma 8,33; almidon 1,25; clorofila resinosa 5,84; leñoso 13,7; una materia análoga á la osmazoma, sales, etc. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

La Atropina, principio activo de la belladona, es una sustancia alcalóide, blanca, brillante, que cristaliza en agujas grandes, insipida, inodora, insoluble en frio en el agua y en el alcool, un poco soluble en estos líquidos calientes, y puede combinarse con los ácidos para formar sales ácidas cristalizables. Aun no se ha empleado sola y parece tener las mismas virtudes que la belladona, segun los esperimentos del doctor Runge.

U. A grandes doses, la belladona obra como los venenos narcótico-acres, y causa prontamente la muerte. A doses mas pequeñas, irrita el estómago, y despues de haber sido absorvida, ocasiona pesadez de cabeza, vértigos, dilatacion de las pupilas, irregularidad de pulso, sudores, etc., efectos que son seguidos de postracion de fuerzas y de un estado de somnolencia que dura mas ó menos tiempo.

Se ha encarecido mucho el uso de esta sustancia en el tratamiento de la coqueluche, toses convulsivas, neuralgia facial y otras afecciones nervosas, hidropesía, ictericia, etc. Uno de los usos mas notables de la belladona es sin contradiccion como medio profiláctico de la escar-

latina. Este descubrimiento se debe al profesor Hahnemann, autor de la doctrina homeopática. Segun las ideas teóricas de este médico, los síntomas que la escarlatina desarrolla en el sistema nervioso son iguales á los que ocasiona la belladona dada á doses un poco elevadas, por lo que concibió la idea de usar este medicamento, no solamente como medio preservativo de esta enfermedad, sino tambien como propio para moderar el desarrollo, cuando no ha podido prevenirse. Esta opinion ha sido confirmada por la práctica de muchos médicos, principalmente alemanes. Asi se ha visto que durante las epidemias de escarlatina, todos ó á lo menos casi todos los que habian usado la belladona no contraian la enfermedad, aunque se comunicasen todos los dias con los que estaban afectados; pero antes de dar crédito à esta propiedad incomprehensible, se necesitan muchos mas hechos que los que se poseen hasta al presente. M. Wil. Chevallier la emplea con mucho éxito al esterior para combatir ciertas inflamaciones agudas y crónicas de la piel, los tumores blancos articulares, las afecciones reumáticas, etc. En fin se ha aprovechado la accion que la belladona ejerce en el iris para combatir la restriccion de la pupila, que resulta muchas veces de la inflamacion del iris, principalmente despues de la operacion de la catarata. Algunos cirujanos la usan para obtener la dilatacion de la pupila antes de practicar esta operacion, y M. Chaussier la ha aconsejado para facilitar la relajacion del cuello del útero en los casos de rigidez espasmódica de este órgano, que pone obstáculo al parto. Algunos han aconsejado las fumigaciones secas ú acuosas de sus ho-

jas en los catarros pulmonares crónicos, y aun en la tisis pulmonar.

D. y m. de ad. Polvos, gr. j á xij en pil. Infusion ℈ j en ℥ viij de agua hirv., de la que se da ℥ j ó ij por dia. *Estracto.* Esp. P. *Extractum belladonæ.* L. R. A. Din. Pcl. Pr. B. gr. 1/2 á iv en pil. Al est. *Lavativa de belladona.* HP. (Hoj. de belladona gr. xij; agua hirv. ℥ vj.) *Pomada de belladona.* HP. (Est. de belladona ʒ ij; agua dest. y enjundia ana ℥ ij.) *Unguento de belladona.* W. Chevallier. (Est. de belladona y cerato simple ana p. i.)

La raiz de Mandragora, *Atropa mandragora*, L., planta muy vecina de la precedente, tiene las mismas propiedades. Antiguamente se usaba mucho en un gran número de enfermedades, en el dia no se emplea sino al esterior y aun muy raramente, en cataplasma en los tumores escirrosos.

Estramonio. *Stramonii herba. Datura stramonium*, L. Planta anual, indigena, que se cria abundantemente en los parages incultos, y que florece en junio. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallo herbaceo, cilíndrico, ramoso, alto de 2 á 4 pies; hoj. grandes, ovales, sinuosas y pecioladas; fl. blancas, muy grandes, solitarias, cal. tubuloso, alargado, caduco, con 5 lados salientes, cor. muy grande á manera de embudo, tubo de 5 ángulos, ovario piramidal, erizado de puntas, de 4 celdillas con muchas semillas, estigma en forma de herradura; fr. cápsula ovoidea, erizada de espinas agudas, conteniendo semillas negruzcas, en forma de riñon y desiguales en su superficie.

P. F. Su olor es viroso y nauseabundo y su sabor acre y amargo.

P. Q. Promnitz ha encontrado en la planta fresca: materia estractiva gomosa 0,58; estractivo 0,6; fécula 0,64, albúmina 0,15; resina 0,12; sales 0,23; leñoso 3,15. M. Brande, analizando las semillas, ha descubierto un principio inmediato alcalòide, combinado al ácido málico, que ha llamado *Daturina*. El agua y el alcool se apoderan por la ebulicion de los principios activos de esta planta.

La Daturina, que, segun MM. Kirchoff y Engelbart, parece ser el principio activo del estramonio, es blanca, pulverulenta, casi insoluble en frio en el agua y en el alcool, pero soluble en este último líquido hirviendo, y susceptible de combinarse con los ácidos para formar sales solubles. No ha sido aun empleada en medicina.

U. La accion del estramonio en la economía animal es parecida á la de la belladona Se ha alabado mucho su uso como antiespasmódico en el tratamiento de las convulsiones, neuralgias, reumatismo, etc.; pero se emplea muy poco en el dia. Es un medicamento infiel y peligroso.

D. y m. de ad. Polvos, gr. j á xx, progresivamente. *Extractum stramonii*. F. R. *Estracto*. HP. gr. j á iv, en píldoras. Al est. Decoccion, en lociones, fomentos, etc.

Tabaco. *Nicotianæ folia. Nicotiana tabacum*, L. Planta originaria de la América y cultivada en España. P. U. Las hojas.

C. B. Tallo recto, ramoso y viscoso, alto de

2 á 3 pies; hoj. alternas, pubescentes, muy grandes, ovales, y sentadas; fl. dispuestas en panoja á la estremidad de los ramos, grandes, rosadas, cal. aorzado, cor. á manera de embudo, regular, 5 estam., ovario ovoideo, de 2 celdillas con muchas semillas; fr. cápsula ovoidea de 2 ventallas.

P. F. Las hojas del tabaco, en el estado fresco, tienen el olor viroso y el sabor acre y aromático. Tales como se encuentran en el comercio, son secas y han sufrido un principio de fermentacion que cambia, hasta un cierto punto, su naturaleza. Su color es en este caso de un moreno mas ó menos subido, su olor aromático y penetrante, y su sabor muy acre.

P. Q. Segun M. Vauquelin el jugo procedente de las hojas frescas contiene: una materia animal roja, soluble en el agua y en el alcool; un principio acre, particular, soluble en el agua y mucho mas en el alcool, volátil, sin color, llamado *Nicocianina*, y que parece ser la parte activa; resina verde, albúmina, leñoso, ácido acético y sales. El tabaco del comercio tiene ademas carbonato de amoníaco. El agua y el alcool se apropian facilmente sus principios activos.

U. Administrado el tabaco al interior, irrita vivamente la superficie del estómago, y causa náuseas, vómitos y aun dejecciones sanguinolentas. A su absorcion sigue pesadez de cabeza, temblores, somnolencia y otros fenómenos resultantes de su accion poderosamente narcótica en el sistema nervioso. Puede aun causar la aceleracion é irregularidad del pulso, sudores abun-

dantes, aumento de secrecion urinaria: en fin, á grandes doses, obra muy violentamente como los venenos narcótico-acres.

El uso del tabaco como errino y como masticatorio es demasiado estendido para que haya necesidad de mentarlo. Algunos médicos lo han empleado como emético; pero este medio es peligroso. Se ha hecho uso de diferentes preparados de tabaco en los casos de catarros crónicos en los individuos de temperamento linfático. Se ha alabado igualmente en el tratamiento de la hidropesía. Las lavativas de tabaco se administran muchas veces con ventaja en casos de asfixia, de hernias estranguladas, y para destruir las ascárides.

En fin se emplea al esterior, contra la sarna, tiña, etc.; M. Obierne de Dublin ha obtenido muy buenos efectos de su uso en fomentos, en los casos de disenteria. El Dr. Graves de Dublin recomienda tambien la aplicacion de fomentos, en el bajo vientre, en el cólico de los pintores; es preferible á las lavativas de tabaco á que siguen muchas veces accidentes funestos. En las Antillas el Dr. Anderson ha publicado recientemente algunas observaciones que prueban la utilidad del tabaco en el tratamiento del tétanos traumático: dice que le ha dado buen resultado en dos enfermas de esta afeccion: cree preferible al tabaco de Trinidad al de Virginia. Lo emplea en estado fresco en fermentacion en la garganta y cuello, en cataplasmas aplicadas en la herida que causa la enfermedad, en lavativas y baños generales bastante largos para causar náuseas. Debe acompañar á este remedio los demas propios para ayudar su

accion ó combatir las complicaciones del mal.

D. Y M. DE AD. Al int. Infusion, ʒ j á ij en agua hirv. ℥ vj para dos doses, como emético, raramente empleado. *Inf. nicotianæ Fowleri.* B. (Tabaco de Virginia ℥ j; agua hirv. ℔ j; alcool ℥ ij.) got. xxx á lx, dos veces al dia. *Vinum nicotianæ tabaci.* E. (Tabaco 1; vino de España 12.) got. x á xxx, en un vehículo apropiado. *Extractum nicotianæ.* F. gr. j á iv. Al est. *Infusum tabaci.* L. (Tabaco 1; agua hirv. 128.) en lavativas. *Lavativa de tabaco.* HP. (Tabaco ℥ j; agua hirv. ℥ xxxij; tárt. emético gr. xij.) *Fomento* dicho *Agua de nicociana.* HP. (Tabaco ʒ ij; agua hirv. ℥ xvj.) *Aceite de nicociana.* P. (Tabaco 1; aceite de olivas 2.) *Ceratum tabacinum.* B. (Jugo esprimido de tabaco y cera ana 2; resina 1; aceite de mirra c. s.) en fricciones sobre los herpes poco inflamatorios. *Epítima de tabaco.* Dr. PARIS. (Hoj. de tabaco ℥ j; agua c. s.) para aplicar al epigastrio, como emético.

BELEÑO NEGRO. *Hyosciami herba et semina. Hyosciamus niger*, L. Planta anual, indigena, muy comun en los parages incultos. P. U. Toda la planta y las semillas.

C. B. Tallo ramoso, cubierto de pelos, de 1 á 2 pies de alto; hoj. alternas, grandes, ovales, profundamente sinuadas en sus bordes, velludas, y viscosas; fl. amarillentas, con estrias de un rojo vinoso, casi sentadas, en espiga unilateral, cal. tubuloso, subcampaniforme, cor. á manera de embudo, estam. declinados; fr. cápsula alargada, de dos celdillas, que se abre por su punta y que contiene semillas tuberculosas.

P. F. El color de esta planta fresca es de un

verde empañado, su olor fétido y nauseabundo, y su sabor algo dulce, despues un poco acre.

P. Q. El beleño negro contiene resina, mucílago, estractivo, ácido málico y algunas sales. M. Brande, analizando las semillas, descubriò un principio inmediato alcalóide, combinado al ácido málico que llamó *Hiosciamina*, y que mira como el principio activo de la planta.

La Hiosciamina, es blanca, cristalizada en prismas largos, inalterable à una alta temperatura, insoluble en el agua, y forma sales solubles con los ácidos sulfúrico y nítrico. Aun no se ha empleado y mereceria que se estudiase con cuidado.

U. El beleño à grandes doses obra como las sustancias que acabamos de examinar, es decir á la manera de los venenos narcótico-acres. A doses menos fuertes, lleva principalmente su accion en el celebro. Produce cefalalgia, vértigos, alucinaciones, una especie de embriaguez alegre, algunas veces somnolencia, otras, al contrario, una agitacion estremada. Si esta exitacion llega al punto de ocasionar una congestion cerebral, sobrevienen una nueva serie de accidentes, tales como entorpecimiento de los miembros, postracion de fuerzas, irregularidad de pulso, etc. Segun las observaciones de MM. Fouquier y Rattier, este medicamento no es somnífero, y sus virtudes han sido muy exageradas. Aseguran haberlo administrado, bajo diferentes formas, á doses muy considerables, sin haber obtenido sino efectos muy poco declarados. Como quiera que sea se ha preconizado en el tratamiento de las neuralgias, epilepsia, hipocondria, toses nervosas, cólicos de

plomo, temblores musculares, etc. Al esterior, se aplican cataplasmas de hojas de beleño sobre los tumores cancerosos, para calmar el dolor; se emplean tambien en lociones, fomentos, baños, etc.

D. y m. de ad. Al int. Polvos, raramente, gr. j á ℈ j. *Electuario de beleño opiado.* Esp. (Semillas de beleño, anis, hinojo, mirra y castoreo, ana ʒ vj; opio ʒ v; canela ℥ j; azafran ʒ ij; manzanilla ʒ iij; miel ℔ ij; cada ʒ contiene gr. j ß de opio.) ℈ j á ij. *Emulsio seminis hyosciami.* B. (Semillas de beleño 1; almendras dulces 6; agua c. s.) Cuch. j cada 2 horas. *Estracto.* Esp. P. *Extractum hyosciami.* L. E. D. Pr. Pol. Din. F. R. B. gr. j á ℈ j, en pil. *Estracto alcoólico.* HP. *Píldoras de beleño.* Dr. Paris. (Est. de beleño ℈ j; alcanfor gr. viij; para 12 pil.) n.º iij cada tarde. *Tinctura hyosciami.* L. E. D. (Beleño 1; alcool 8.) Pr. Pol. (Beleño 1; alcool 4; agua dest. 2.) ʒ ß á j. Al est. Cataplasmas. Deccocion, en baños, lociones, fomentos. *Lotio hyosciami.* H. de Guy. (Est. de beleño ʒ j; agua ℥ iij.) *Bálsamo tranquilo.* Esp. (Hojas de beleño, yerba mora, fitolaca, belladona, mandrágora, tabaco, estramonio, adormidera blanca, id. negra, ana ℥ iv; sumidades de romero, salvia, ruda, ajenjos, hisopo, espliego, tomillo, mejorana, yerba de santa Maria, yerbabuena, sauco, hipericon, persicaria, ana ℥ j; sapos n.º v; aceite de olivas ℔ v.) *Linimento anodino y resolutivo.* HP. (Est. de beleño ʒ ß; jabon medic. ʒ ij; aceite de lirio ℥ iv.) *Aceite de beleño.* P. *Oleum coctum hyosciami.* Pol. Pr. (Beleño 1; aceite de olivas 2.) *Emplastrum hyosciami.* Pr.

Pol. (Beleño y cera ana 2; resina y aceite de olivas ana 1.)

Los Beleños blanco y amarillo, *Hyosciamus albus et H. aureus*, L., obran en la economia del mismo modo que el precedente, pero con menor energía. M. Chevallier prepara un *Jarabe de beleño blanco* (Est. seco de beleño blanco 1; jar. 576; cada ℥ contiene 1 gr. de estracto de beleño) del que se puede dar de ℥ ß á j.

Familia de las Sinantéreas.

Chicoráceas.

Lechuga ponzoñosa. *Lactucæ virosæ herba. Lactuca virosa*, L. Planta indígena, bienal, que se cria en el borde de los caminos, y que florece en julio. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallo garzo, recto, ramoso superiormente, de 3 á 4 pies de alto; hoj. semi-abrazadoras, con nervios espinosos por debajo, fl. amarillas, en panojas á la estremidad de los ramos, invólucro cilíndrico, recargado, receptáculo desnudo, plano, flósculos hermafroditos; fr. comprimido, con un vilano sedoso.

P. F. Todas las partes de esta planta contienen un jugo lactescente muy abundante; tienen un olor viroso, desagradable y un sabor acre y amargo.

P. Q. La lechuga ponzoñosa contiene un principio amargo, un ácido particular, análogo al ácido oxálico, resina, cautchouc, cera, goma, albúmina y sales.

U. Esta planta obra en el sistema nervioso como el beleño y demas solanàceas; asi es que, en muchos casos, puede sustituirse al opio. A doses bastante grandes, ocasiona náuseas y evacuaciones albinas y muchas veces, principalmente en los casos de edema ó de hidropesía, ha producido un aumento notable en la secrecion urinaria. Se ha administrado con ventaja en la hidropesia ascitis, en las obstrucciones de las visceras abdominales, en la ictericia, etc., y como succedanea del opio, en las neuroses.

D. Y M. DE AD. *Estracto.* P. *Succus spissatus lactucæ virosæ.* E. *Extractum lactucæ virosæ.* R. gr. ij á ℈ j y aun ʒ j, en píldoras.

TRIDACIO. *Thridax seu Lactucarium.* Jugo suministrado, en la época de la fructificacion, por la LECHUGA CULTIVADA, *Lactuca sativa*, L., planta anual cultivada en las huertas.

C. B. Hoj. ovales, enteras, muy largas, fl. amarillas, mas pequeñas que las de la precedente.

P. F. El tridacio se presenta en forma de estracto seco, atrae poderosamente la humedad, es de color moreno, de sabor y de olor parecidos á los del opio.

P. Q. Segun el análisis de M. Schrader, esta sustancia contiene: resina particular 34,2; principio amargo 36,3; goma 3,5; fibras vegetales y sales 26. M. Caventou, que ha examinado el tridacio, no ha encontrado ningun principio análogo á la morfina, pero si ácido málico, cal, etc.

PREP. Se hacen incisiones en el tallo de la lechuga con un cuchillo de plata; el jugo lechoso

fluye prontamente y se concreta. Despues se machaca, en un mortero de mármol, este tallo cortado en pedazos, se evapora hasta la consistencia de estracto el jugo asi obtenido, que se mezcla con el primer producto.

El tridacio, que ha sido empleado primeramente por el doctor Cox de Filadelfia, y despues por el doctor Duncan, con el nombre de *Lactucarium*, como sucedaneo del opio, ha sido recientemente repuesto en uso y estudiado por M. François. Segun las observaciones de este distinguido práctico, este medicamento parece obrar disminuyendo la frecuencia del pulso y el calor animal. Posee á un grado fijo la propiedad de producir el sueño, sin determinar jamas el narcotismo, y sin obrar como estimulante, como lo hace el opio; es por esto que se puede administrar aun en los casos de inflamacion aguda. M. François lo ha empleado en muchas ocasiones para procurar el sueño, y asegura haber obtenido muy felices efectos.

D. Y M. DE AD. Gr. ij á iv, y progresivate hasta de x à xv, en forma de píldoras.

Familia de las Escrofularieas.

DIGITAL PURPUREA. *Digitalis folia. Digitalis purpurea*, L. Planta bienal, indígena, que florece en junio y julio. P. U. Las hojas.

C. B. Tallo herbaceo, simple, recto, velloso, alto de 2 á 3 pies; hoj. radicales, muy grandes, ovales, blanquizcas, velludas en ambas

superficies; fl. de un rojo vivo, pendientes, en espiga unilateral, al estremo del tallo, cal. persistente de 5 div. profundas, cor. irregularmente campanulada, salpicada interiormente de puntos negros; fr. cápsula ovoidea, puntiaguda, de dos ventallas.

P. F. Las hojas de esta planta tienen un olor un poco viroso y un sabor acre, amargo y desagradable.

P. Q. Segun los análises simultáneos de MM. Destouches y Bidault de Villiers, la digital contiene un estracto acuoso moreno, otro estracto alcoólico, una materia verde aceitosa, sales, óxido de hierro, etc. M. Leroyer de Ginebra, ha descubierto en ella una sustancia particular, que reputa como el principio activo de esta planta, y que ha llamado *Digitalina*, pero segun M. Dulong, esta sustancia no es de naturaleza alcalina, si solo un compuesto de muchas otras, todas solubles en el éter.

La Digitalina, tal como la ha obtenido M. Leroyer, es morena, pegajosa, estremamente delicuescente, debilmente alcalina, de un amargor muy fuerte y casi incristalizable. Esta sustancia, cualquiera que sea su naturaleza, tiene al mas alto grado las propiedades de la digital, como lo prueban los esperimentos que M. Prévost, ha hecho en muchas especies de animales. No ha sido empleada en medicina.

Sust. incomp. El sulfato de hierro, la infusion de quina, y el acetato de plomo.

U. A grandes doses, la digital irrita vivamente la superficie gastro-intestinal, y produce náuseas, vómitos y dejecciones albinas muy abun-

dantes. Trae despues su accion al sistema nervioso y ocasiona vértigos, oscurecimiento de la vista, delirio, convulsiones ò una postracion general, y en fin la muerte. Cuando se administra á menores doses, no se observan sino náuseas y ligeros còlicos, sin que haya siempre pérdida de apetito. En cuanto á los efectos generales, se manifiestan por el notable aumento de la secrecion de la orina, por la aceleracion de la circulacion, pronto seguida de una relajacion mas ó menos considerable, etc.; y si se continua su uso á esta dosis, el enfermo cae poco á poco en una postracion profunda, y esperimenta náuseas continuas, pesadez de cabeza, langor y una debilidad muscular muy notable. Empleada á cortas doses y durante algun tiempo, la digital puede aumentar algunas veces inmediatamente el número de pulsaciones arteriales, pero, en general, las disminuye progresivamente. Se ha visto, bajo su influencia, el pulso no batir sino trèinta en lugar de setenta veces por minuto, y esta accion sedativa persiste algunas veces bastante tiempo despues de haberse suspendido su uso. La mayor parte de autores atribuyen tambien à la digital el poder disminuir las secreciones morbosas, y activar la absorcion.

La digital es muy usada en medicina. Se administra principalmente como calmante en las palpitaciones nervosas, en la hemoptisis, asma, toses nervosas y en el fin de los catarros pulmonares. Se ha aprovechado, en el tratamiento de la anasarca y de las hidropesías, su accion poderosamente diurética y la que parece tener en la absorcion. Se ha aconsejado tambien para las enfermedades escrofulosas. En fin los mèdicos italianos

la miran como un poderoso contra-estimulante, y la dan á grandes doses en las enfermedades inflamatorias, principalmente en la peripneumonia aguda. A la diminucion de la circulacion que produce se deben atribuir probablemente los buenos efectos que se obtienen en estos casos.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. ij á xij y progresivamente hasta á ℈ j y aun ʒ ß en píldoras. Infusion, ʒ j á iij por ℥ xxxij de agua hirv. *Infusum digitalis.* L. E. (Digital 1; alcool de canela 8; agua hirv. 64.) ℥ ß á j. *Decoctum digitalis.* D. (Digital 1; agua 80.) las mismas doses. *Tintura.* P. *Tinctura digitalis.* L. E. D. A. (Digital 1; alcool 8.) POL. F. PR. (Digital 1; alcool 4; agua dest. 2.) got. x á ℈ j y mas en una pocion. *Tintura eterea de digital.* P. *Tinctura digitalis aeterea.* POL. (Digital 1; éter sulf. 8.) got. x á xx. *Pocion diurética.* HP. (Tintura de digital ʒ j; infusion de té ℥ iv; miel escilitica ℥ j.) Al est. Decoccion, en lavativas, lociones, fomentos. *Fomentum digitalis.* H. DE GUY. (Digital ℥ j; agua hirv. ℥ xxxij.)

Familia de las Umbelíferas.

CICUTA. *Cicutae majoris herba. Conium maculatum*, L. Planta indigena, bienal, que se cria en los lugares bajos y húmedos, y florece en junio y julio. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallo herbaceo, ramoso, lampiño, con manchas negruzcas, alto de 3 á 6 pies; hoj. alternas tripinadas, muy grandes, profundamente

dentadas; fl. blancas, pequeñas, en umbelas terminales, compuestas de 10 á 12 rayos, invólucro de 3 ó 5 foliolos, involucelo de 3 foliolos unilaterales, pét. cordiformes; fr. diakenios globulosos, dídimos.

P. F. El olor de esta planta fresca, cuando se frota entre los dedos, es viroso y se parece al de orina de gato; su sabor es acre y nauseoso.

P. Q. Segun M. Brande, esta planta contiene una sustancia particular alcalóide que el llama *Cicutina*, un aceite muy oloroso, albùmina, resina, una materia colorante y sales. El éter, y el alcool se apoderan de los principios activos, en tanto que el agua no la disuelve sino muy poco.

Sust. incomp. Los ácidos disminuyen mucho la energía de la cicuta.

U. La cicuta irrita vivamente las partes con las que está en contacto, y á grandes doses obra como los venenos narcótico-acres. Despues que ha sido absorvida, trae principalmente su accion en el celebro y á veces ejerce una influencia sedativa muy manifiesta; otras al contrario ocasiona cefalalgia, vértigos, agitacion, delirio, somnolencia y la muerte, que parece ser precedida de una congestion cerebral. A cortas doses, su modo de obrar se asemeja al de la belladona. Se emplea como sedativa en el tratamiento de muchas afecciones nervosas, en el priapismo, toses rebeldes, etc. Se ha tambien encarecido mucho en los casos de engurgitaciones de los pechos, y aun en las afecciones escirrosas y cancerosas, cuyos dolores lancinantes calma. Parece que puede ser verdaderamente útil, sea al interior sea al esterior,

en el tratamiento de ciertas obstrucciones crónicas de las vísceras.

D. y m. de ad. Al int. Polvos, gr. ij á ℈ j en píldoras. *Infusum conii.* H. de Guy. (Cicuta y cilantro ana ʒ ij; agua hirv. ℥ viij.) ℥ j á ij 2 ó 3 veces al dia. *Estracto.* Esp. P. *Extractum conii.* L. E. D. A. Pol. Pr. B. Din. gr. ij á ℈ j en píldoras. *Estracto preparado sin fécula.* P. gr. j á xv. *Píldoras depurativas.* HP. (Est. de cicuta ʒ iv; opio gr. xviij; calomel. ʒ ß; jar. c. s.; para 32 pil.) n.º ij á vj. *Píldoras de cicuta de Stoerck.* Dr. Paris. (Est. de cicuta ʒ j; hoj. de cicuta pulv. c. s.; para píldoras de 2 gr.) n.º j á iv, 2 veces al dia. *Pocion con el estracto de cicuta.* Dr. Paris. (Est. de cicuta y de beleño ana gr. v; muc. de goma arábiga ʒ ij; acet. de amon. liq. y agua ana ℥ ß; jar. de amapola ʒ j.) Para tomarlo cada 4 horas. *Mixtura conii composita.* H. de Guy. (Est. de cicuta ʒ j; subcarbon. de sosa ʒ j ß; alcool de pimienta ʒ vj; decoccion de regaliz ʒ xj.) ʒ j á ij, 3 ó 4 veces al dia.

Al est. *Fomentos calmantes.* Dr. Paris. (Cicuta ℥ j; agua hirviendo ℥ xl.) *Fomentum conii compositum.* H. de Guy. (Cicuta ʒ ij; manzanilla romana ℥ ß; agua ℥ xxxij.) *Cataplasma de cicuta.* Dr. Paris. (Cicuta ʒ ij; miga de pan ℥ vj; agua ℔ ij.) *Emplasto de cicuta.* Esp. (Cicuta ℔ ij; jugo de cicuta ℔ iv; goma amoniaco disuelta en vinagre ℥ viij; cera ℔ j; aceite de olivas ℥ iij; resina comun ℥ xxxj.) P. *Emplastrum cicutæ cum ammoniaco.* R. (Cicuta 500; aceite de cicuta 32; gom. amoniaco 125; resina 240; cera 160; pez blanca 112.) *Emplastrum*

conii. A. B. Pr. Pol. (Cicuta, cera y resina ana 2; aceite de olivas 1.) *Aceite de cicuta.* P. (Cicuta 1; aceite de olivas 2.) en unciones.

El Levistico acuatico ó Cicuta venenosa, *Cicuta virosa*, L., y el Apio de perro, *Æthusa cynapium*, L., plantas indígenas, muy vecinas de la precedente, obran en la economía á poca diferencia como la cicuta. Antiguamente se empleaban, pero están del todo inusadas en el dia.

Familia de las Ranunculáceas.

Acónito. *Aconiti herba. Aconitum napellus*, L. Planta perene, indígena, que se cria en los montes de Jura y de la Suiza, y en España en las montañas de Burgos, en Asturias, Aragon y Pirineos de Cataluña, florece en junio. P. U. Las hojas y la raiz.

C. B. Tallo herbaceo, recto, simple, alto de 3 á 4 pies; hoj. alternas pecioladas, de 7 lóbulos, cortados en lacinias estrechas; fl. azules, grandes, en espiga á la parte superior del tallo, cal. petaloideo, de 5 sép. desiguales, el superior en forma de casco, cor. 2 pét. irregulares, con uña, 30 estam. poco mas ó menos, 3 pistilos, ovario de una celdilla con muchas semillas; fr. formado de 3 cápsulas alargadas que se abren por fuera.

P. F. La raiz del acónito es napiforme, negruzca al esterior y blanca al interior: su olor, así como el del resto de la planta, y principalmente el de las hojas, es débil, pero nauseoso,

y su sabor acre y amargo deja en la boca una sensacion de calor y de escozor y una especie de entorpecimiento.

P. Q. Segun el análisis de M. Pallas, esta planta contiene una sustancia alcalóide, ya anunciada por M. Brande y llamada *Aconitina*, una materia aceitosa negra, una materia verde análoga á la de la quina, albúmina, malato, muriato y sulfato de cal, almidon y leñoso. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

La Aconitina, que parece ser, segun M. Pallas, el principio activo de la planta que nos ocupa, ha sido poco estudiada hasta el presente. Se sabe solamente que está en forma de escamas amarillentas, transparentes, de sabor muy amargo, solubles en el agua, apenas solubles en el alcool frio, y debilmente alcalinas.

U. El acònito, á grandes doses, es un veneno narcótico-acre muy enérgico, cuya accion se lleva principalmente en el sistema nervioso y en el celebro. Produce una especie de enagenacion mental, una inflamacion violenta de los órganos digestivos, y la muerte. A doses cortas, esta sustancia parece obrar aumentando la frecuencia del pulso y la actividad de las secreciones renales y cutaneas. Se ha empleado con ventaja en el tratamiento del reumatismo crónico, gota, sífilis constitucional, paràlisis, amaurosis y afecciones cancerosas. M. Fouquier, al que se deben los numerosos esperimentos acerca la accion del acónito, le ha reconocido una virtud diurética evidente, y lo ha empleado con èxito contra las hidropesias.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. ij á ʒ ß, progresivamente en pil. *Estracto.* Esp. P. *Extractum aconiti.* L. E. Din. Pr. Pol. A. F. B. R. gr j á ℈ j, progresivamente en pil. *Tinctura aconiti.* Pr. Pol. (Acónito 1; alcool 4.) got. x á ℈ j en una pocion.

Algunas otras especies de este gènero, tales como el *Aconitum anthora*, *A. cammarum* y *A. lycoctonum*, L., parecen tener absolutamente las mismas propiedades que el que acabamos de describir, y podrian muy bien emplearse en caso de necesidad.

Familia de las Rosáceas.

Laurel-cerezo. *Lauro-cerasi folia. Cerasus lauro-cerasus*, Willden., *Prunus lauro-cerasus*, L. Arbusto originario de los bordes del mar negro, y naturalizado en España, en donde se cultiva en los jardines. P. U. Las hojas.

C. B. Tronco liso, negruzco, de 15 á 25 pies de alto, hoj. persistentes, siempre verdes, alargadas, enteras y lucientes; fl. en espiga, axilares blancas, teniendo un fuerte olor de almendras amargas; fr. drupas ovoideas, negruzcas, parecidas á las cerezas llamadas *guindas*.

P. F. Las hojas, las flores y las almendras del laurel-cerezo, tienen un olor muy fuerte de ácido prúsico, y un sabor amargo parecido al de las almendras amargas.

P. Q. Las hojas de este arbusto contienen bastante cantidad de ácido prúsico y un aceite

esencial casi concreto, blanco y muy acre. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. El modo de obrar de esta sustancia es igual al del ácido prúsico (*Véase* pág. 203); solo que es un poco menos enérgica. El agua destilada y el aceite esencial son muy empleados por los médicos italianos que los consideran como escelentes contra-estimulantes. M. Fouquier ha hecho muchos esperimentos acerca la accion de este medicamento. Asegura haber dado el agua destilada de laurel-cerezo hasta á una libra y mas por dia, sin obtener efectos notables, á no ser algunos vómitos y á veces ligeros embarazos gástricos. Sin embargo existen demasiado número de ejemplos de envenenamiento por esta sustancia, para que pueda mirarse como inerte. Nuevos esperimentos serian necesarios para fijar las ideas en cuanto á esto. Se ha aconsejado en las afecciones nervosas, en casos de obstrucciones de las vísceras abdominales, en los catarros pulmonares crónicos, en una palabra, en todos los casos en que el uso del ácido prúsico está indicado.

D. Y M. DE AD. *Agua destilada.* P. *Aqua lauro-cerasi.* POL. DIN. B. PR. A. R. got. vj á ʒ ß y mas progresivamente, en una pocion. *Pocion béchica.* HP. (Agua dest. de laurel-cerezo ʒ ß; julepe béchico ℥ iv.) por cuch. Al est. *Infusum lauro-cerasi.* B. (Laurel-cerezo y miel ana 1; agua hirv. 6.) En fomentos sobre las úlceras cancerosas.

LAS ALMENDRAS AMARGAS, *Amygdalæ amaræ*, frutos del *Amygdalus communis*, Var., L., tienen un saber amargo y un olor que deben á

una grande cantidad de ácido prúsico; contienen á mas del ácido prúsico, y los principios que tiene la variedad dulce, un aceite volátil, que analizado por M. Robiquet y Boutron Charlard, ha dado entre otros productos notables grande proporcion de ácido benzóico. Obran en la economía del mismo modo que el laurel-cerezo. Algunos prácticos alemanes, entre otros M. Hufeland, las han empleado en emulsion y en otras formas para combatir las calenturas intermitentes. Se prepara una *Agua destilada de almendras amargas*, P., que se emplea del mismo modo, y en los mismos casos que la del laurel-cerezo.

Las Almendras del Albérchigo, *Persica vulgaris*, De Cand.; del Albaricoque, *Armeniaca vulgaris*, Lam.; del Ciruelo, *Prunus domestica*, L.; del Cerezo, *Cerasus vulgaris*, Miller; del Cerezo de mahoma, *Cerasus avium*, Jussieu, etc., contienen, como las precedentes, ácido prúsico, y tienen por consiguiente las mismas propiedades. Sin embargo no se emplean en medicina. Con los cuescos concuasados del cerezo de Mahoma se prepara un licor alcoólico muy apreciado llamado *Kirs-Vaser*. (Agua de cerezas.)

Acido prusico ó Hidrocyanico. *Acidum hydro-cyanicum seu Prussicum.* Existe en la naturaleza en muchos vegetales; pero el que se emplea en medicina es siempre el producto del arte.

P. F. Este ácido puro que se llama *Acido prúsico de Gay-Lussac*, es líquido, transparente, sin color, de sabor al principio fresco, despues acre y caustico, de olor estremamente fuerte,

parecido al de las almendras amargas, y de gravedad específica de 0,70583 á 7.°

P. Q. Está formado, segun M. Gay-Lussac, de: carbono 44,69; azoe 51,66, é hidrógeno 3,65. Es muy volátil, hierve á 26.° 5, y se congela, cristalizándose, á 15.° Cuando se derraman algunas gotas sobre un papel una parte se reduce tan prontamente á vapor, que el frio asi producido basta para congelar la otra. Abandonado á sí mismo en vasos aun bien cerrados, se descompone muy rapidamente, y toma entonces un color moreno-rojizo mas ó menos subido. Calentado al rojo, se descompone; al aire libre, arde con llama. Es muy soluble en el agua y en el alcool; pero como es mucho mas ligero que estos líquidos, se separa facilmente y se acumula en la superficie. Enrojece debilmente el tornasol, y puede combinarse con algunas bases salificables, para formar hidrocyanatos.

Sust. incomp. Los ácidos minerales, las sales de hierro, los sulfuros, el cloro, los óxidos de mercurio, de antimonio, el nitrato de plata, etc.

Prep. Se obtiene el ácido hidrocyánico anhidro, ó de Gay-Lussac, tratando, en un aparato particular, el bicyanuro de mercurio por 2 3 de su peso de ácido hidroclórico ó por el ácido hidrosulfúrico. Pero como este ácido puro no se emplea en medicina, se han propuesto diversos procedimientos para obtenerlo mezclado con una cantidad de agua determinada. No hablarémos del de Scheele, porque está justamente abandonado, á causa de la inconstancia de sus resultados. El procedimiento de M. Vauquelin, tal

como está indicado en el Códice, da una disolucion acuosa que contiene 17 granos de ácido prúsico anhidro por onza, es decir 1/35 en peso. El de M. Robiquet, tambien descrito en el Códice, suministra una mezcla de agua y de ácido en partes iguales. En fin el procedimiento de M. Magendie, que es el mas seguro de todos, y que parece en el dia generalmente adoptado, consiste en mezclar el ácido anhidro de Gay-Lussac con el agua, en la proporcion de 1 del primero en 6 de la segunda en volúmen, ó de 8,5 en peso. A esta mezcla M. Magendie llama *Acido prúsico medicinal*; pero como se descompone con mucha facilidad, el mismo práctico ha recientemente propuesto reemplazar el agua destilada por la misma proporcion de alcool, y la ha llamado á esta mezcla mucho menos alterable, *Acido prúsico medicinal alcoolizado*.

U. El ácido hidrocyánico puro es el veneno mas violento que se conoce, aun á doses estremamente débiles. Algunos átomos aplicados en el ojo hacen caer muerto al perro mas vigoroso como si fuese herido de un rayo. Diluido en agua y á cortas doses, obra al momento irritando ligeramente el estómago, y despues de esta accion local, aumenta la frecuencia del pulso; pero estos efectos estimulantes son momentáneos; porque pronto, bajo la influencia de este medicamento, la sensibilidad y la contractilidad muscular se ven disminuir notablemente. La postracion de las fuerzas puede aun volverse estrema; pero no va acompañada ni de sudores, ni de somnolencia, como sucede cuando se hace uso del opio. Se puede pues considerar al ácido prú-

sico como un calmante muy enérgico. M. Magendie, en Francia, ha sido el primero que ha llamado la atencion de los médicos acerca este agente terapéutico. Lo emplea con éxito para combatir las toses nervosas y convulsivas, los accesos de asma, la coqueluche, las palpitaciones espasmódicas, algunas neuralgias, etc. En Inglaterra, se administra con ventaja, sea al interior, sea en lociones sobre las partes enfermas, en muchas afecciones cutaneas crónicas dolorosas, ó acompañadas de muchas comezones. Se ha igualmente encarecido contra la tisis pulmonar; pero en estos casos, no es regularmente útil sino para calmar la tos que atormenta á los enfermos. Como este medicamento, entre manos imprudentes, seria estremamente peligroso, es menester tener con su administracion la atencion mas escrupulosa. Es necesario, á causa de los grados diferentes de concentracion del ácido prúsico obtenido por los diferentes procedimientos que hemos indicado, es necesario decimos, designar claramente en la fórmula el que se quiera usar, y encomendar á los enfermos ó á sus asistentes, el agitar la mezcla cada vez que se quiera administrar una dosis, para evitar la acumulacion del ácido en la superficie, lo que podria causar graves accidentes. En fin es menester prevenir al farmacéutico que cubra con un papel negro ó azul la redomita que contiene la mistura.

D. Y M. DE AD. *Acido prúsico medicinal*. FM. got. ij á vj, 3 ó 4 veces al dia en una pocion. *Pocion pectoral*. FM. (Ac. prúsico medicinal got. xv; inf. de yedra terrestre, jar. de malvavisco ana ℥ j.) cuch. 1 cada tres horas. *Mezcla pecto-*

ral. FM. (Ac prúsico medicinal 1; agua dest. 128; azucar 12.) Cuch. ij por dia, una por la mañana y otra por la tarde. *Jarabe cyánico.* FM. (Ac prúsico medic. 1; jar. simple 128; cada onza contiene 4 $\frac{1}{2}$ gr. de ácido.) ℥ j á ij en una pocion. *Jarabe hidrocyánico.* P. (Ac. prúsico preparado segun el procedimiento de M. Vauquelin 1; jar. 9.) Este jar. contiene tan enorme proporcion de acido prúsico que no se puede dar sino por gotas. No se emplea nunca. *Mezcla calmante para lociones.* FM. (Ac. prúsico medic. 1; agua de lechuga 128.)

Cyanuro de potasio. *Cyanuretum potassii.* Este compuesto no existe en la naturaleza.

P. F. Cristales cúbicos, blancos, transparentes, sin olor, y de sabor acre y cáustico.

P. Q. El cyanuro de potasio es soluble en el agua, y pasa, disolviéndose en ella, al estado de hidrocyanato de potasa, que es siempre alcalino.

Sust. incomp. Todos los ácidos, aun los mas débiles, la mayor parte de las sales metálicas.

Prep. Se obtiene calentando por mucho tiempo, en un crisol, hidrocyanato ferruginoso de potasa. Se disuelve en el agua la masa que resulta de esta calcinacion; se filtra y se deja cristalizar el licor.

U. MM. Villermé y Robiquet, para remediar los inconvenientes que presenta la administracion del ácido prúsico líquido, en razon de su grande volatilidad y de la facilidad con que se descompone, han propuesto sustituirle la sustancia que nos ocupa. Esperimentos hechos en animales prueban, que el cyanuro de potasio obra ab-

solutamente del mismo modo que el ácido prúsico, pero con un poco menos de violencia. Se administra en los casos en que el uso de este ácido está indicado.

D. Y M. DE AD. Gr. 1/8 á j, en una pocion ó en pil. *Pocion con el cyanuro de potasio.* FM. (Cyanuro de pot. gr. 1/2; agua de lechuga ℥ ij; jar. de malvavisco ℥ j.) Cuch. j, cada 2 horas. *Solucion de cyanuro de potasio, ó Hidrocyanato de potasa medicinal.* FM. (Cyanuro de pot. 1; agua dest. 8.) got. iv á xx, en una pocion. *Pocion pectoral.* FM. (Hidrocyan. de pot. medic. got. xv; inf. de yedra terrestre ℥ ij; jar. de malvavisco ℥ j.) cuch. men. j cada 3 horas. *Mezcla pectoral.* FM. (Hidrocyan. de pot. medic. 1; agua dest. 128; azucar 12.) Cuch. j mañana y tarde progresivamente hasta á vj ú viij por dia. *Jarabe de hidrocyanato de potasa.* FM. (Hidrocyanato de pot. 1; jar. simple 128; 1 ℥ contiene gr. 4 ½ de hidrocyanato.) ℥ ß á j en una pocion.

El CYANURO DE ZINC, *Cyanuretum zinci*, acaba de ser propuesto en Alemania para reemplazar al ácido prúsico. El doctor Henning dice haberlo empleado con mucho éxito, no solamente en los casos en que se da comunmente este ácido, si que tambien en las enfermedades verminosas de los infantes. Lo administra á la dosis de gr. j mezclado con el polvo de jalapa: y en las afecciones nerviosas que llama *calambres de estómago*, emplea con ventaja el cyanuro de zinc en forma de *Polvo antigastrálgico*. FM., (Cyanuro de zinc 6; magnesia calcinada 4: canela 3.), del que hace tomar gr. x á xij, cada 4 horas.

CAPITULO IX.

MEDICAMENTOS EMETICOS.

Aunque un gran número de sustancias medicinales llevadas al estòmago en bastante cantidad, podrian determinar el vómito, sin embargo solo contaremos entre los llamados *Eméticos* (ἐμέω, yo vomito), á los que causan este fenómeno sea cual fuere el modo como son introducidos en el torrente de la circulacion. En efecto, no solamente obran estos medicamentos por su accion local, si que tambien en virtud de una influencia especial que ejercen en el estómago y músculos abdominales; influencia que se manifiesta despues de la absorcion de sus moléculas. Su accion general es igualmente caracterizada por la exitacion de la mayor parte de los órganos, el aumento de la transpiracion cutanea ó de la secrecion de la orina, el desarrollo del pulso, etc.

Son muy pocos los eméticos propiamente dichos; se emplean con frecuencia, aunque mucho menos que antiguamente, en una multitud de casos que indicarémos despues. (*Véase* Tártaro emético é Ipecacuana.)

SUSTANCIAS EMETICAS MINERALES.

Tartrato acido de potasa y de antimonio.

Tartras stibii et potassæ seu Tartarus emeticus. Tártaro antimoniado de potasa. Tártaro estibiado. T. emético. Esta sal doble es siempre el producto del arte.

P. F. El tártaro emético cristaliza en octáedros ó en tetráedros transparentes, sin color, ligeramente eflorescentes, inodoros, y de sabor estíptico y naúseoso.

P. Q. Contiene 54 de tartrato de antimonio y 34 de tartrato de potasa. Calentado, se ennegrece, se descompone, y da antimonio metálico. Es soluble en 15 de agua fria y 2 de este líquido hirviendo; en fin enrojece fuertemente la tintura de tornasol.

Sust. incomp. Los ácidos concentrados, los óxidos metálicos de la segunda seccion y sus carbonatos, los hidrosulfatos, los jabones, el ácido gállico y la mayor parte de las sustancias vegetales amargas y astringentes, tales como la quina, el ruibarbo, etc.

Prep. Se hacen hervir partes iguales de crémor de tártaro y de vidrio de antimonio en 12 partes de agua destilada; se filtra el licor y se hace cristalizar.

U. La accion local del tartrato de potasa y de antimonio es escencialmente irritante; asi aplicado á la piel, determina regularmente una erupcion pustulosa de aspecto particular, y una inflamacion mas ó menos intensa. Tomado al interior en gran cantidad á la vez, obra como un veneno violento y puede aun causar una inflamacion muy viva en todo el canal intestinal. Administrado á pequeñas doses, los primeros efectos que resultan son vómitos frecuentes y evacuacio-

nes albinas; pero estos vómitos no deben atribuirse á la accion local de esta sustancia, pues como ya hemos dicho en el capitulo 1.º pág. 27, sucede siempre que se introduce el emético de cualquier modo que sea en el torrente de la circulacion, sea ingeriéndolo en el estómago, ó bien injectándolo en las venas, ó en fin aplicándolo en una superficie absorvente cualquiera que sea. Parece pues que dependen de una accion especial de este medicamento en el canal digestivo. Pero estos fenómenos, que siguen siempre á la administracion de la dosis primera del tártaro emético, cesa cuando se continua á dar con cortos intérvalos, de una hora por ejemplo, aun á las mayores dosis. En tal caso aumenta segun parece muchas veces el apetito, y el enfermo está atormentado de hambre. Pueden de este modo administrarse hasta 36 y 48 granos de esta sal, en el espacio de 24 horas, sin producir síntoma alguno de envenenamiento. Se observan entonces efectos muy notables, y de los que es imposible hacerse cargo satisfactoriamente: el pulso se afloja considerablemente, sin perder su fuerza; la transpiracion cutanea generalmente se aumenta mucho, y pueden aun llegar los sudores á ser continuos. Pero al cabo de algunos dias de la continua administracion del tártaro emético, el enfermo muchas veces sufre inapetencia, un mal estar general, grande repugnancia á este medicamento, y algunas veces vuelven aun à aparecer los vómitos. Cree Laennec que esta sustancia tiene tambien la propiedad de activar la absorcion. Jenner y el Doctor Baron, parece que han tomado parte en esta opinion, pues que desde mucho tiempo

aconsejan el uso del emético á fraccionadas doses, para producir continuas náuseas, en el tratamiento de la tisis pulmonar tuberculosa, en casos de degeneracion tuberculosa de la pleura, del peritoneo, del hígado, y en las obstrucciones glandulosas crònicas.

Segun lo que acabamos de decir, se ve que el tártaro emético puede cumplir dos indicaciones muy diferentes, segun el modo de administrarse. Durante mucho tiempo se ha dado con el solo fin de provocar el vómito, y aun ahora es uno de los vomitivos que con mas frecuencia se usan y cuyo empleo es mas seguro y mas cómodo. Hace algunos años, que M. Rasori y algunos otros médicos han llamado la atencion acerca las ventajas que pueden obtenerse con el uso de esta sal, administrada á grandes doses, y continuamente, en el tratamiento de las enfermedades inflamatorias agudas. Lo consideran como uno de los contra-estimulantes mas enérgicos, y como á tal lo emplean con ventaja, mientras que las doses primeras, no provoquen ni vómitos ni superpurgaciones, y que haya lo que ellos llaman *tolerancia*. Muchos prácticos franceses, entre otros Laennec, han hecho constante la eficacia de este medio en el tratamiento de la peripneumonia, ictericia, hepatitis, y, en general, en las inflamaciones parenquimatosas.

D. Y M. DE AD. Como vomitivo gr. j á iv, en dos vasos de agua tibia; medio vaso cada media hora. Como purgante, gr. j á ij en ℥ xxvij de un vehículo acuoso del que se da un vaso cada hora. Como contra-estimulante gr. iv á ℈ j y progresivamente hasta á ℈ ij en el espacio de

24 horas. *Apocema contra-estimulante de Laennec.* HP. (Tárt. emét. gr. vj; infusion de hojas de naranjo ℥ xvj; jar. ℥ ij.) ℥ iij cada dos horas. Se aumenta la dosis del tárt. emético de gr. iij cada dia. *Pocion vomitiva* dicha *Agua bendita.* HP. (Tárt. emético gr. vj; agua ℥ viij.) Para tomarlo en dos veces, con una hora de intervalo, en el tratamiento del cólico de los pintores, segun método de la Caridad. *Pocion vomitiva.* HP. (Emético gr. iij; jar. de miel ℥ ß; agua ℥ iv.) ℥ j cada hora. *Pocion emeto-catártica.* HP. (Emet. gr. ij; sulf. de sosa ℥ ß; caldo de ternera ℥ xxxij.) un vaso cada media hora. *Poc. estibio-opiada del Dr. Peysson.* HP. (Emét. y opio ana gr. j; goma tragacanto ℈ j; agua de fl. de naranjo ʒ ij; agua ℥ viij.) Cuch. j cada media hora. *Vino emético.* Esp. (Emét. ℈ j; vino ℔ j; cada ℥ contiene ij gr. de emético.) P. (Emético 1; vino banco 500; 1 ℥ contiene un poco mas de un gr. de emético.) Al int. raramente como emético, ℥ j á ij; como diaforético, ʒ j á iv. *Liquor antimonii tartarisati.* L. *Vinum stibiatum.* E. F. Pr. Din. Pol. (Emético 1; vino de España 240; 1 ℥ contiene 2 gr. de emético.) got. x á ʒ j, cada 3 horas en un vehículo apropiado. Al est. gr. xij á ℈ j en un emplasto de pez de Borgoña. *Pomada estibiada* dicha de *Autenrieth.* P. (Emético 5; enjundia 16.) *Pom. estibiada.* HP. (Emético ʒ j; enjundia ℥ j.) *Unguentum tartari stibiatum.* Pr. (Emético 1; enjundia 2.) en fricciones. *Emplastrum tartritis potassæ stibiatæ.* B. (Emético y emplasto simple c. s.)

Kermes mineral, ó Subhidrosulfato de antimonio. *Hydro-sulphuretum rubrum stibii, seu*

Kermes minerale. Este compuesto no existe en la naturaleza.

P. F. El kermes mineral se presenta en polvo, de un moreno-rojo, que tira al porpureo, de aspecto felpudo, ligero, inodoro, y de un sabor metálico que se desenvuelve lentamente.

P. Q. Los químicos no estan acordes acerca la naturaleza de esta sustancia. En general se considera como un subhidrosulfato de antimonio con esceso de base: pero segun los esperimentos de M. Berzélius, parece que es un sulfuro hidratado de antimonio muy dividido, y formado de 100 de antimonio y de 37,2 de azufre. Como quiera que sea, el kermes es insoluble en el agua: pero se disuelve en algunos hidrosulfatos sulfurados, tales como los de potasa y de cal. Espuesto al aire y á la luz pierde su color rojo y su aspecto felpudo. Calentado hasta al rojo con carbon, se descompone, y da antimonio metálico.

Sust. incomp. Todos los ácidos.

Prep. Por medio seco, se hace fundir en un crisol 2 de sulfuro de antimonio y 1 de potasa del comercio; se reduce á polvo la masa obtenida de esta manera y se hace hervir con 10 ó 12 de agua. Se filtra el licor mientras hierve, y el kermes se posa al enfriarse. Por medio húmedo, se hace hervir, durante media hora, 1 de sulfuro de antimonio reducido á polvo fino, 22,5 de subcarbonato de sosa cristalizado y 250 de agua, se posa igualmente el kermes enfriándose: este es mas hermoso y de mas estima que el que se prepara por medio seco.

U. A la dosis de algunos granos, obra este

medicamento como emético, y se ha empleado muchas veces como á tal, apesar de ser su accion menos constante que la del tártaro estibiado. Cuando se administra en menores doses á la vez se puede, como en el tártaro emético, llegar poco á poco á dar cantidades muy grandes, sin producir vómitos. Obra entonces como estimulante, y parece que transporta mas especialmente su influencia en los pulmones y superficie cutanea. Se emplea muchas veces de esta manera en el último período de las peripneumonias agudas, en los catarros crónicos, en el asma húmedo, etc. Favorece poderosamente la espectoracion y la resolucion de las obstrucciones pulmonares. Se alaba tambien como sudorìfico en las enfermedades cutaneas, reumatismos crónicos, gota, etc. En fin lo emplean mucho los partidarios de los contra-estimulantes, en los mismos casos y de la misma manera que el tártaro emético, sin embargo de que es mucho menos eficaz, segun las observaciones de Laennec.

D. Y M. DE AD. Como emético, gr. vj á x suspendidos en un líquido mucilaginoso. Como espectorante, gr. 1/2 á iv, en una pocion emulsiva. Como contra-estimulante, gr. ij á ℈ j y aun ij progresivamente. *Bolos de kermes y de alcanfor.* HP. (Kermes mineral gr. j; alcanfor ℈ j; crémor de tártaro gr. xvj; yema de huevo c. s. para 4 bolos.) n.° j á iv por dia. *Pocion gomosa kermetizada.* HP. (Kermes gr. j á iij; pocion gomosa ℥ iv; goma tragacanto gr. vj.) cu cucli. cada hora.

AZUFRE DORADO Ó SUBHIDROSULFATO SULFURADO DE ANTIMONIO. *Hydro-sulphuretum luteum stibii*

sulphuratum, seu Sulphur auratum antimonii. Este compuesto es siempre producto del arte.

P. F. El azufre dorado de antimonio es un polvo de un amarillo anaranjado, inodoro è insípido.

P. Q. Segun M. Thénard, está formado de: azufre 12, ácido hidrosulfúrico 17,87, y protóxido de antimonio 68,30. M. Berzélius, lo considera como un sulfuro de antimonio compuesto de 100 de este metal y de 49,6 de azufre. Es insoluble en el agua, y con los reactivos se porta como el kermes mineral.

Prep. Se obtiene echando algunas gotas de ácido nítrico ó acético en las aguas-madres que han servido para la preparacion del kermes. Se lava al precipitado, y se hace secar al abrigo de la luz.

U. Este compuesto tiene las mismas propiedades que el kermes, y se emplea en los mismos casos y de la misma manera. Se usa poco en el dia en Francia, y en España; pero en todas las demas partes, y mayormente en Inglaterra, se prefiere al kermes.

D. y m. de ad. Iguales á las de la precedente.

Sulfuro de antimonio. *Sulphuretum antimonii.* Antimonio crudo. Esta sustancia existe abundantemente en la naturaleza, y se encuentra en España, en Francia, en Inglaterra, en Ungría, etc.

P. F. El sulfuro de antimonio se presenta en masas formadas de agujas cristalinas brillantes, de un gris-azulado, que mancha de negro el papel, sin sabor, y de gravedad específica de 4,5.

P. Q. Está formado de 100 de antimonio y de 37 de azufre. Calentado al aire se funde con facilidad, y deja escapar ácido sulfuroso; sin el contacto del aire no se descompone. Es insoluble en el agua y se disuelve en el ácido hidroclórico, dando lugar á un gran desprendimiento de ácido sulfuroso.

Prep. Se separa de su ganga por fusion, y se reduce á polvo impalpable para los usos de la medicina.

U. Antiguamente administraban al interior el sulfuro de antimonio como emético, exitante y diaforético; pero al presente casi no está en uso. Sin embargo lo aconsejan algunos médicos en los infartos escrofulosos, en las afecciones cutaneas y venereas antiguas y rebeldes al mercurio. Sirve principalmente para preparar el kermes, y entra en la composicion de algunos preparados oficinales.

D. y m. de ad. Gr. viij á ℈ j y aun ʒ j en suspension ó en píldoras. *Tablitas antimoniales de Kunkel.* P. (Sulfuro de antimonio y cardamomo menor ana 2; almendras dulces 4; canela 1; azucar 32; para tablitas de 12 gr.) n.º iv á x al dia.

Antiguamente se empleaban como eméticos y diaforéticos muchos otros preparados antimoniales, que en el dia han caido en justo olvido; solo citaremos como los principales:

El Vidrio de antimonio, *Vitrum antimonii*, mezcla de sulfuro y de óxido de antimonio, unidos con sílice y óxido de hierro, que se obtiene haciendo fundir en un crisol de arcilla antimonio crudo, colando la materia liquida, des-

pues de haberla tenido en fusion durante algun tiempo. Enfriándose, se cuaja en láminas transparentes, vitreas y de color de jacinto. Este preparado, violentamente emético, casi no se emplea mas que en el norte de Europa y por los contra-estimulistas. *Vitrum antimonii ceratum*. R. (Vidrio de antimonio 8; cera amarilla 1.) gr. j á vj en jarabe, 2 ó 3 veces al dia. *Vino emético turbio*. Esp. (Vidrio de antimonio ℥ iij; vino ℔ ij.);

El Polvo antimonial, *Pulvis antimonialis*, mas conocido con el nombre de Polvos de James, mezcla ó tal vez combinacion triple de óxido de antimonio, de ácido fosfórico y de cal, que se obtiene calcinando, en un crisol de hierro á fuego descubierto, partes iguales de sulfuro de antimonio y de asta de ciervo raspada. Este compuesto poco usado en España y Francia, es al contrario muy empleado en Inglaterra, y muy preconizado por los prácticos como exitante y diaforético. Se administra á la dosis de gr. iij á viij, en polvo ó en píldoras, cada cuatro ó cinco horas;

El Antimonio diaforético no lavado, ó Fundente de Rotrou, *Antimonium diaphoreticum non ablutum*, es un compuesto de sulfato y de antimoniato de potasa, que se prepara calentando hasta al rojo, en un crisol, una mezcla de una parte de sulfuro de antimonio y tres partes de nitrato de potasa. Tratando por el agua la materia obtenida de este modo, se obtiene un polvo blanco que se puede mirar como una especie de antimoniato de potasa, y que se llama Antimonio diaforético lavado. Estos compuestos

han tenido mucha reputacion como diaforéticos y como fundientes, se administraban á la dosis de gr. xij á ℈ j desleidos en una pocion. En el dia casi no se usan;

El Polvo de Algaroth, *Pulvis Algaroth*, que no es mas que un subhidroclorato de antimonio que antiguamente empleaban como vomitivo, y que solo sirve ahora para preparar el tártaro estibiado;

El Azafran de los metales, *Crocus metallorum*, que es una mezcla de tres partes de óxido y de una de sulfuro de antimonio, etc., etc.

Se emplean algunas veces como eméticos poderosos, y en ciertas circunstancias, los sulfatos de cobre y de zinc, que hemos descrito precedentemente, bajo otros puntos de vista, T. I. páginas 82 y 107.

SUSTANCIAS EMETICAS VEGETALES.

Familia de las Rubiáceas.

Ipecacuana oficinal ó ensortijada. *Radix ipecacuanhæ. Cephœlis ipecacuanha*, Richard. Arbusto muy pequeño, que se cria en el Brasil, en los bosques sombríos y espesos. P. U. La raiz.

C. B. Raiz ó cepa subterránea, horizontal, rastrera; tallo recto, alto de uno ó dos pies, simple; 6 ú 8 hojas opuestas, enteras, ovales, á la parte superior del tallo; fl. blancas, muy peque-

ñas, reunidas en una cabezuela que parece continuacion del tallo, circuidas de un invólucro muy grande; cal. de 5 dientes, cor. á manera de embudo, de 5 div., 5 estam.; fr. ovoideo, negruzco, que contiene dos nucleos blanquecinos.

P. F. Las raices de la ipecacuana ensortijada, tales como se encuentran en el comercio, son largas de 3 á 4 pulgadas, compactas, quebradizas, irregularmente contorneadas, del grosor de una pluma de ganso, presentan compresiones circulares muy profundas y muy cercanas, de color moreno y algunas veces gris ó rojizo, de olor débil, pero desagradable y de sabor amargo, acre y nauseoso. Estan formadas de una parte cortical, cuya fractura es morena y resinosa y de un *meditullium* fibroso, de color amarillento, menos sápido y menos oloroso.

P. Q. Segun M. Pelletier, esta raiz está compuesta de: *Emetina* 16; materias crasas 1,2; sustancia resinosa 1,2; goma y sales 2,4; almidon 53; materia azoada 2,4; leñoso 12,5, y de un vestigio de ácido gállico. El agua caliente, el alcool y el éter se apropian sus principios activos.

U. La ipecacuana, administrada á doses moderadas, obra en el estómago, cuya membrana mucosa irrita mas ó menos vivamente, y produce vómitos y algunas veces evacuaciones albinas; pero ademas de esta accion, tiene propiedades exitantes y tónicas muy decididas, que parecen transportarse especialmente en los órganos pulmonares, lo que se observa principalmente cuando se administra á pequeñas doses, de modo que no pueda producir vómitos. En fin, á doses muy grandes, parece que esta sustancia lleva

su aeeion en cl eelcbro, y causa un sopor mas ó menos profundo.

Se emplea lo mas rcgularmente para provocar el vómito, es empero un emético menos seguro que el tártaro estibiado; y sin embargo hay casos en que debe preferirscle. Sc ha alabado mucho para el tratamiento de la disentería, del erup y de la peritonitis puerperal. En esta última enfermedad, se administra principalmente euando, por medio de emisiones sanguíneas mas ó menos abundantes, se ha llegado à disminuir la intensidad de los síntomas inflamatorios; y eomo quiera que sea lejos de poseer todas las virtudes que se le atribuian, pucde ser útil en muchas cireunstancias. Se da tambien á doses fraccionadas la ipeeacuana, para exitar la aeeion del estómago, y para cstimular la membrana mucosa bronquial en algunos cátarros pulmonares, en la coqueluche, ete.

D. Y M. DE AD. Polvos, como emétieo, gr. xv á xxx en agua tibia; eomo estimulante gr. j á vj. *Pocion emética con ipecacuana.* P. (Ipecacuana 1; jar. de eapilera 24; agua 216.) por 3 doses para tomarlas á un cuarto de hora de intervalo. *Pocion de ipecacuana comp.* P. (Ipecae. 1; hoj. de sen 2; oximiel escilítico y jar. de hisopo ana 8; agua hirv. 48.) en cuch. *Pocion vomitiva.* HP. (Ipeeac. ℈ j; tártaro estibiado gr. j; jar. de micl ℥ ß; agua ℥ iv.) para tomarlo en cuatro veces con media hora de intérvalo. *Pulvis emeticus.* H. DE GUY. (Ipecac. ʒ x; tártaro emético ʒ ß.) gr. v à xxx. *Pulvis ipecacuanhœ cum rheo.* H. DE GUY. (Ipecac. ʒ j; ruibarbo ʒ ij.) gr. iij á v, 2, 3, ó 4 veces al

dia. *Tintura*. P. ℥ ß á j. *Vinum ipecacuanhæ*. L. E. D. B. F. (Ipecac. 1; vino de España 16.) como emético, ℥ ß, cada cuarto de hora; como estimulante y diaforético, got. xx á xL muchas veces al dia. *Haustus ipecacuanhæ cum antimonio*. (Vino de ipecacuana ʒ vj; liq. de tártaro emético ʒ ij.) *Jarabe*. P. (Ipecac. 1; agua 14; azucar 24; cada ℥ contiene cerca 16 gr. de ipecacuana.) ℥ ß á ij. *Pocion anticrupal*. HP. (Jar. de ipecac. ℥ j; tart. emético gr. j ß; oximiel escilítico ʒ iij; inf. de polígala ℥ iv.) por cuch. *Tablitas de ipecacuana*. Esp. (Ipecac. ʒj; azucar ℥ v ß; goma tragacanto ʒ iij; agua c. s.; para cxLiv tabl.; cada una contiene gr. ß de ipecac.) *Pastillas de ipecacuana*. P. (Ipecac. 1; azucar 40; mucil. de goma tragacanto en agua de rosas c. s.; para pastillas de 12 gr. cada una de las que contiene 1/4 gr. de ipecacuana.) n.° iv á x.

Ipecacuana estriada. *Psychotriæ radix*. *Psychotria emetica*, L. Pequeño arbusto, casi semejante al precedente, que se cria en el Perú. P. U. La raiz.

C. B. Tallo de un pie y medio de alto; hoj. lanceoladas, agudas; fl. blancas, pequeñas, en racimos cortos al sobaco de las hojas; fr. ovoideos, coronados por los dientes del caliz.

P. F. Las raices de la ipecacuana estriada son cilindricas, simples, de grosor de una pluma de escribir, menos tortuosas que las del *Cephælis*, no rugosas, angostadas de distancia en distancia, cubiertas de una epidermis de color moreno subido y estriada longitudinalmente. Su fractura es morena negruzca, poco resinosa, y su sabor soso y nauseabundo.

P. Q. La composicion química de esta sustancia casi no se diferencia de la del *Cephælis*, sino en que solo contiene ocho por ciento de emetina.

U. Iguales á los de la ipecacuana gris, con la que muchas veces se encuentra mezclada en el comercio. Es mucho menos enérgica que la precedente, y no se emplea en Francia ni en España, mientras que está casi esclusivamente en uso en la América meridional.

La Ipecacuana blanca ú ondeada, *Radix Richardsoniæ*, es suministrada por la *Richardsonia brasiliensis*, Gomez, que se cria en los prados de las cercanias del Rio Janeiro. Esta raiz es del mismo grosor que la ipecacuana oficinal, de color gris-blanquecino al esterior, de un blanco harinoso en su interior, la porcion cortical presenta surcos semicirculares, y parece como ondeada; en fin tiene un olor de moho del todo particular. La ipecacuana blanca está mezclada algunas veces en el comercio con la ipecacuana ensortijada, pèro no está en uso. Es mucho menos emética y no contiene mas que 6 por 100 de emetina, á mas de una cantidad muy considerable de almidon.

La familia de las Rubiáceas suministra tambien muchas plantas cuyas raices estan dotadas de virtudes eméticas, pero que no se usan. Citaremos, segun M. Auguste de Saint-Hilaire, la *Spermacoce poaya et ferruginea*, la *Richardsonia rosea et scabra* y la *Psychotria herbacea*.

Emetina. *Emetinum*. Sustancia alcalina vegetal, descubierta por M. Pelletier en la raiz del *Cephælis ipecacuanha*, y que existe en varias proporciones, en las diferentes especias de ipecacuana.

P. F. Esta sustancia es pulverulenta, blanca, inodora, inalterable al aire, y de sabor amargo y desagradable.

P. Q. Segun MM. Pelletier y Dumas, está compuesta de: carbono 64,57; azoe 4,00; hidrógeno 7,77; oxigeno 22,95. Es muy soluble en el alcool, mucho menos en el agua hirviendo y casi insoluble en este líquido frio. No se disuelve en los aceites ni en el éter, que la precipita de sus disoluciones alcoólicas. Tiene propiedades alcalinas, y se disuelve en los ácidos, con los que forma sales ácidas susceptibles de cristalizar. Calentada, se funde á 50.°; á una alta temperatura, se descompone.

Sust. incomp. La infusion de nuez de agallas, el ácido gállico.

Prep. Se trata por el éter la ipecacuana pulverizada, para quitar la materia crasa; despues se agota por el alcool, se evaporan las tinturas alcoólicas, despues se trata el residuo por el agua fria, que separa las materias crasas; se emplea despues la magnesia calcinada, que se apodera del ácido gállico. No hay entonces ya mas que hacer sino lavar el precipitado de magnesia y separar la emetina, haciéndola disolver en alcool concentrado.

U. La emetina aun á pequeñas doses, es fuertemente emética, y parece que obra en el sistema nervioso, como lo prueba la tendencia al sueño y aun el sopor mas ó menos profundo que siguen á su administracion. A grandes doses, determina, á mas del vómito, una violenta inflamacion del pulmon y de la membrana mucosa gastrointestinal. Se emplea en todos los casos en que es-

tá indicado el uso de la ipecacuana, solo que, como su accion es mas enérgica, su administracion exige mucha prudencia de parte del práctico.

D. y m. de ad. Gr. 1/2 á ij, en una pocion de ℥ iv. *Pocion vomitiva.* FM. (Emetina pura disuelta en ácido acético c. s. gr. j; inf. de fl. de tilo ℥ iij; jar. simple ℥ j.) cuch. j, cada cuarto de hora, hasta el efecto emético. *Jarabe de emetina.* FM. (Emetina gr. iv; jar. simple ℥ xvj: cada onza contiene 1/4 de gr. de emetina.) cuch. men. j á iv. *Pastillas de emetina.* FM. (Emetina gr. viij; azúcar ℥ iv; para past. de 9 gr. cada una de las que contiene 1/32 gr.) n.° j á ij cada hora.

Se emplea tambien la Emetina impura, á la que M. Magendie llama *Emetina colorada*; su accion, comparada con la de la emetina pura, es en la proporcion de 1 á 3. Está en forma de escamas transparentes, muy delicuescentes, y por consiguiente solubles en el agua, de olor débil y de sabor amargo. Creemos que se le debe preferir la emetina pura, cuya accion es mucho mas cierta. Deberá pues tenerse cuidado de señalar cual de estas dos sustancias se quiere emplear.

Hay aun otras muchas plantas cuyas raices tienen propiedades eméticas; pero como estan poco en uso, nos limitarémos á indicar las principales. Tales son:

El Bejuquillo, *Ionidium ipecacuanha*, Ventenat., *Viola ipecacuanha*, L., de la familia de las Violáceas, que se cria en Cayena y en el Brasil, y cuya raiz cilíndrica, gruesa como una pluma de escribir, tortuosa y de un blanco par-

dulce, contiene almidon, un poco de materia vomitiva, sales y sustancias crasas;

La VIOLETA, *Viola odorata*, L.; la V. DE LOS CAMPOS, *V. arvensis*, L.; la V. CANINA, *V. canina*, L.; etc., de la familia de las Violáceas, que se crian espontaneamente en España, presentan virtudes análogas á las precedentes, aunque mas débiles, que las deben á una sustancia alcalóide que se asemeja mucho á la emetina, descubierta, y llamada por M. Boulay, *Violina* ó *Emetina indígena*. Tiene las mismas propiedades que la emetina propiamente dicha; solo que parece que tiene la accion purgante menos decidida;

El CINANCO IPECACUANA, *Cynanchum ipecacuanha*, Richard; el C. TOMENTOSO, *Cynanchum tomentosum*, L.; el *Asclepias curassavica*, L.; la *Periploca emetica*, Retz, etc., de la familia de las Apocíneas, se emplean como succedaneos de la ipecacuana en los paises en que se crian; no se usan, y se conocen con el nombre de *falsas ipecacuanas*;

En fin, el EUFORBIO IPECACUANA, *Euphorbia ipecacuanha*, L., de la familia de las Euforbiáceas, que se cria en la América del norte, lo emplean los médicos de aquellas comarcas como un emético muy activo á la dosis de 15 á 20 granos. Los esperimentos de M. Loiseleur Deslongchamps prueban que muchas especies indígenas gozan de las mismas propiedades, que son debidas al jugo lechoso que contienen estas plantas. Por consiguiente, aconseja para reemplazar á la ipecacuana exótica, las raices del EUFORBIO CIPRES, *Euphorbia cyparisias*, L.: el

E. DE GERARD, *E. gerardiana*; el E. DE LOS BOSQUES, *E. sylvatica*, L., etc. Ninguna de estas plantas regularmente se usa y no contienen sustancia análoga á la emetina.

CAPITULO X.

MEDICAMENTOS PURGANTES.

Antiguamente se conocian con el nombre de *Purgantes* todos los medicamentos que pueden acelerar ó promover evacuaciones albinas. Pero como esta propiedad es comun á sustancias cuyo modo de obrar es muy diferente, se han dividido en dos clases: asaber los purgantes propiamente dichos, y los laxantes de que hablarémos mas adelante. En el dia llamamos *Purgantes* ó *Catárticos* (καθαίρω, yo purgo) á aquellos medicamentos, que causan una irritacion pasagera, moderada, y especial en la superficie interna de los intestinos, de que resultan dejecciones albinas.

Parece que hay sustancias, como lo prueban recientes esperimentos, que introducidas en el torrente de la circulacion, producen los fenómenos de la purgacion de la misma manera que cuando obran localmente en la membrana mucosa intestinal. Casi nunca se administran de esta manera; y la medicacion principal que ejercen depende, en general, de su accion local. Su contacto determina el aumento de la sensibilidad, la rubicundez y tumefaccion de la membrana mucosa, que tapiza los intestinos. La secrecion, que en ella se hace, vuelve mas activa; la exitacion se propaga al hìgado, de lo que resulta un aflujo mas abundante de bilis en el tubo digestivo; la túnica muscular participa tambien de esta exi-

tacion; sus movimientos contractiles se aceleran, y en fin, espelen las materias contenidas en los intestinos.

Los purgantes pueden producir la irritacion, de que dependen estos fenómenos, sucesivamente en toda la estencion del canal intestinal, ó bien tan solo obrar de un modo notable en una de estas partes: el cólchico está en el primer caso, el aloé en el segundo. En efecto, esta última sustancia afecta mas especialmente los intestinos gruesos. Como quiera que sea, en general siguen á su administracion hastío á los alimentos, y aun náuseas, una sensacion de calor interno, dolores mas ó menos vivos en el abdómen, borborismos y una ligera intumecencia de vientre. Estos fenómenos van acompañados de síntomas generales, con los que es igualmente necesario tener cuidado: el pulso, que se vuelve pequeño y desigual cuando los cólicos empiezan á ser vivos, adquiere con prontitud mas fuerza y frecuencia; el calor animal aumenta, y la piel se vuelve seca y caliente. Varia el número de las evacuaciones albinas que sobrevienen durante la accion de los purgantes, y varian tambien la naturaleza y cantidad de las materias evacuadas.

Segun el mayor ó menor grado de energía con que obran los purgantes, se han señalado con las denominaciones de *Minorativos* ò *Eccopróticos*, (ἐκ, fuera, y κόπρος, escrementos), de *Catárticos*, cuya accion conserva un medio entre los minorativos y los *Drásticos* (δραστικος, δράω, yo opero fuertemente), que son los purgantes cuya accion es mas violenta.

A mas de los efectos de que hemos hablado

ya, pueden determinar los purgantes secundariamente:

1.º Disminucion de la circulacion, no solamente ocasionando la evacuacion de las materias albinas acumuladas en los intestinos, y haciendo cesar con esto una causa de irritacion general; si que tambien disminuyendo la masa de la sangre en circulacion, á causa del aumento de secrecion que determinan. En efecto, Robinson, que ha hecho muchos esperimentos en la transpiracion y demas secreciones, ha descubierto que una fuerte purgacion puede disminuir de dos á cuatro libras el peso del cuerpo;

2.º El aumento de la absorcion que se hace en las cavidades del cuerpo. Este fenómeno es igualmente una consecuencia del aumento de la secrecion, que se ejerce en la membrana mucosa intestinal; pues que, como hemos dicho ya, parece que la absorcion es tanto mas rápida, cuanto menor es la masa de humores en circulacion. Antiguamente daban el nombre de *Hidragogos* (ὕδωρ, agua, y ἄγω, yo saco) á los purgantes que se administraban con el fin de aumentar la facultad absorvente, en casos de hidropesias parciales ó generales.

3.º El aumento de la secrecion de la bilis: se ha dado á algunos purgantes á causa de este fenómeno, el nombre de *Cologogos* (χολή, bilis, y ἄγω yo saco);

4.º En fin, una poderosa revulsion, que tiende especialmente á disminuir la impulsion de la sangre hácia la cabeza.

Se administran los purgantes, para obtener alguno de estos efectos, en ciertas hidropesias, en

las enfermedades del hígado, afecciones catarrales, ciertas calenturas, en la apoplegía, histerismo, enfermedades de la piel, etc.

Nos suministran purgantes los reinos mineral y vegetal. Los del primero son sales neutras, que la mayor parte tienen por base la sosa, la potasa ó la magnesia. Son solubles en el agua y tienen un sabor fresco, y salado ó amargo. Su accion en la economía es bastante uniforme; determina una secrecion abundante de serosidad, y obran especialmente en el estómago, en los intestinos delgados, y poco en los gruesos; asi es que su uso no va seguido de constipacion, como tiene lugar por ciertas sustancias vegetales. En fin, cuando son absorvidos, determinan en general una secrecion mas abundante de orina. Regularmente se administran disueltos en agua, y á la dosis de cuatro dracmas á una onza.

Los purgantes que provienen del reino vegetal obran en general con mas violencia, é irritan mas los intestinos que los del mineral. La mayor parte de ellos tienen el olor mas ó menos nauseabundo y el sabor amargo. En fin estan formados principalmente de resina, de materias gomo-resinosas y de principios estractivos amargos. Sus doses y el modo de administrarse varian como lo veremos mas adelante.

SUSTANCIAS PURGANTES MINERALES.

Sulfato de sosa. *Sulphas sodæ*. Sal de Glaubero. Sal de Lorena. Sosa vitriolada. Esta sal

existe en las aguas de muchos manantiales minerales.

P. F. Se presenta en forma de cristales prismáticos largos, de 6 caras, acanalados, blancos, transparentes, muy eflorescentes, inodoros, de sabor amargo, fresco y salado, y de gravedad específica de 2,246.

P. Q. Está formado, segun M. Berzélius, de: ácido sulfúrico 24,64; sosa 19,36, y agua de cristalizacion 59. Es muy soluble en el agua á 33°, y disminuye su solubilidad á mas ó menos grados. Calentado, se funde en su agua de cristalizacion, y á una alta temperatura, sufre la fusion ígnea sin descomponerse.

Sust. incomp. Las sales de barita, de plomo, etc.

Prep. Se descompone el carbonato de sosa con el ácido sulfúrico.

U. Es un purgante muy suave, cuya accion es muy constante y poco irritante. Se emplea mucho en todos los casos que exigen la administracion de los purgantes débiles, y mayormente, en las afecciones febriles, ictericias, enfermedades de la piel, etc. Administrado á doses demasiado débiles para que pueda obrar como catártico, es absorvido, y ejerce una influencia diurética muy manifiesta.

D. y m. de ad. Como catártico ℥ j á ij en ℥ xvj de agua; como diurético, de ℈ iij á v con un tercio de nitrato de potasa en ℥ xxxij de agua, 3 ó 4 veces al dia. *Apocema purgante.* P. (Sulfato de sosa 2; borraja, buglosa, achicoria y jar. de sen comp. ana 3; hojas de sen 1; agua hirviendo 125.) *Tisana real.* P. (Sul-

fato de sosa, sen y pimpinela ana 4; anis y cilantro ana 1?; agua hirv 250; limon c. s.) *Pocion purgante.* HP. (Sulf. de sosa ℥ ß; hoj. de sen ʒ ij; agua ℥ iv; jar. de espino cervino ℥ j.) *Lavativa purgante.* HP. (Sulf. de sosa ℥ ß; sen ʒ iij; agua hirv. ℥ xxxij.)

Sulfato de magnesia. *Sulphas magnesiœ.* Sal de la Higuera, de Inglaterra, de Epsom, de Sedlitz ó de Egra. Sal catártica amarga. Se encuentra en disolucion en el agua del mar y de muchos manantiales minerales, entre otros en los de Epsom en Inglaterra, y con mucha abundancia en España, principalmente en la Mancha.

P. F. Esta sal es sólida, se presenta en cristales prismáticos de cuatro caras, ó en masas compuestas de un gran número de pequeñas agujas, blanca, inodora, de sabor amargo y desagradable, y de gravedad específica de 1,66.

P. Q. Está compuesta de: ácido sulfúrico 32,405; magnesia 16,705, y agua de cristalizacion 50,890. Es soluble en su peso de agua fria, y en menor cantidad de agua hirviendo. No se disuelve en el alcool. Se eflorescе al aire, y calentada, sufre la fusion acuosa y no la ignea.

Sust. incomp. Los óxidos metálicos de la segunda seccion, los hidrocloratos de barita, de amoniaco y de cal, los subcarbonatos de potasa y de sosa, el acetato de plomo, el nitrato de plata.

Prep. Se hacen evaporar las aguas minerales que la contienen en mucha cantidad como las de Epsom.

U. Se emplea, como purgante débil, en los mismos casos que el precedente. Tiene absoluta-

mente las mismas propiedades.

D. Y M. DE AD. ʒ ij á ℥ ij en un vehículo acuoso abundante. *Agua de Bañares.* ESP. (Sulf. de magnesia ʒ iij; tárt. emético gr. j; sulfato de hierro gr. vj; tart. de potasa y de sosa ℈ ß; agua ℔ iv.) *Mixtura salina cum ferro.* H. DE GUY. (Sulfato de magnesia, *id.* de sosa ana ʒ v; sulfato de hierro gr. ij; agua hirv. ℥ xxxij) ℥ iv á viij, 2 ó 3 veces al dia. *Aqua sulphatis magnesiæ cum acido carbonico.* F. (Sulf. de magnesia 3; agua comun 22; agua conteniendo ácido carbónico en disolucion 11.)

SULFATO DE POTASA. *Sulphas potassæ.* Tártaro vitriolado. Sal de *Duobus.* Sal policresta de Glazer. Arcano duplicado. Potasa vitriolada. Existe en disolucion en algunas aguas minerales.

P. F. Esta sal se encuentra en forma de cristales prismáticos, de 4 ú 8 caras, cortos, blancos, inalterables al aire, decrepitantes sobre las ascuas, de sabor ligeramente amargo, y de gravedad específica de 2,407.

P. Q. Segun M. Berzélius, esta formado de 45 de ácido sulfúrico y 55 de potasa. Es soluble en 8 de agua fria y 5 de agua hirviendo. No se disuelve en el alcool. Calentada, se funde bajo del calor rojo, sin descomponerse.

SUST. INCOMP. Las mismas que para el sulfato de sosa.

U. Es un purgante muy débil, en razon de su poca solubilidad. Se emplea mucho menos que el precedente. Sin embargo, se administra con ventaja, á doses fraccionadas, despues del parto, para disminuir la secrecion de la leche en las mugeres que no crian. Se emplea tambien

de la misma manera, en casos de obstrucciones de las vísceras, en las afecciones crónicas del hígado, ciertas dispepsias, etc.

D. Y M. DE AD. Como purgante, ʒ iv á ℥ j en disolucion. Como alterante, gr. x á ʒ j, en polvo ó disuelto en un vehículo acídulo.

TARTRATO DE POTASA NEUTRO. *Tartras potassæ.* Tártaro soluble. T. tartarizado. Sal vegetal. Este compuesto no existe en la naturaleza.

P. F. Está cristalizado en prismas rectangulares de cuatro caras, ligeramente delicuescentes, de sabor amargo y fresco, y de gravedad específica de 1,556.

P. Q. Está formado de 58,69 de ácido tartárico y de 41,31 de potasa. Es soluble en su peso de agua fria, y aun lo es mas en este líquido hirviendo. Se disuelve tambien en el alcool. Calentado se funde en su agua de cristalizacion, se hincha, y acaba descomponiéndose.

SUST. INCOMP. Todos los ácidos, aun los mas débiles, lo transforman en tartrato ácido. Lo descomponen completamente el agua de cal, el hidroclorato de barita, las sales de plomo, etc.

PREP. Se obtiene saturando, con carbonato de potasa, el esceso de ácido del crémor de tártaro.

U. Es un purgante suave, cuya accion es pronta, y que no produce cólicos, como lo hacen muchas otras sustancias catárticas. Se emplea frecuentemente en los mismos casos que las precedentes; y en Inglaterra, se junta mucho con los purgantes resinosos para facilitar su accion.

D. Y M. DE AD. ʒ ij á ℥ j, en disolucion en un vehiculo acuoso y no ácido.

Tartrato de potasa y de sosa. *Tartras potassæ et sodæ.* Sal de Seignete, ó de la Rochela. Sal policresta soluble. Sosa tartarizada. Es siempre el producto del arte.

P. F. Esta sal doble está en forma de cristales prismáticos, de 8 á 10 caras desiguales, transparentes, inalterables al aire, de sabor ligeramente amargo y de gravedad específica de 1,757.

P. Q. Está compuesta de 54 de tartrato de potasa y de 46 de tartrato de sosa. Es soluble en 5 de agua fria y en 1 de este liquido hirviendo. Es descompuesta por el calor, despues de haber sufrido la fusion acuosa.

Sust. incomp. Las mismas que por la precedente.

Prep. Se obtiene saturando el esceso de àcido del crémor de tártaro con carbonato de sosa.

U. Obra de la misma manera, y se emplea en los mismos casos que el tartrato de sosa.

D. y m. de an. ℥ j á j ß, disuelta en un vehículo acuoso. *Pocion salina purgante.* HP. (Tart. de pot. y de sosa ʒ vj; tárt. emético gr. j; jar. de miel ℥ j; agua de fl. de naranjo ʒ ij; agua ℥ ij.) en cucharadas.

Subfosfato de sosa. *Phosphas sodæ.* Sal admirable perlada. Existe en muchos líquidos animales, y sobre todo en el suero de la sangre; sin embargo el que se emplea en medicina, es siempre el producto del arte.

P. F. Se presenta en forma de cristales romboideos obloagos, ó de pequeñas láminas blancas nacaradas, brillantes, muy eflorescentes, de sabor ligeramente salado, y de gravedad especifica de 1,333.

P. Q. Esta sal está formada de: ácido fosfórico 20,41; sosa 17,88, y agua de cristalizacion 61,71. Es soluble en 3 de agua fria y 2 de agua hirviendo. Calentada, sufre sucesivamente la fusion acuosa é ìgnea, y da, con esta última, un vidrio opaco, de un blanco lechoso; en fin enverdece el jarabe de violetas.

Sust. incomp. Los ácidos sulfúrico, nítrico é hidroclórico, la cal, la magnesia, y el hidroclorato de barita.

Prep. Se obtiene echando subcarbonato de sosa en esceso en una disolucion de fosfato ácido de cal; se filtra, y se hace cristalizar el licor.

U. Es un purgante muy suave y muy usado á causa de su sabor poco desagradable. Se emplea en los mismos casos que los precedentes.

D. y m. de ad. ℥ j á ij, en caldo de hierbas.

AGUAS MINERALES PURGANTES.

Todas estas aguas tienen un sabor amargo y salado, y deben, en general, sus propiedades purgantes á la presencia de una cantidad bastante grande de hidrocloratos ó de sulfatos de sosa, de magnesia y de cal. Contienen muy poco gas ácido carbónico, ó solamente vestigios de gas ácido hidrosulfúrico, y cantidades variables de hidroclorato de cal, de carbonato de cal ó de magnesia, y de materias vegetales, animales, etc. Los manantiales de que salen, unos son calientes otros frios.

Estas aguas, administradas á cortas doses, son

tónicas y exitantes; pero en mucha cantidad, se vuelven purgantes. Se prescriben al interior, en casos de embarazos gástricos, de obstruccion de las vísceras, etc., como purgantes; se emplean empero principalmente como tónicas en baños ó en chorros, en ciertos casos de debilidad general, de parálisis y demas enfermedades atónicas.

Las aguas minerales purgantes mas usadas son las de:

Balaruc, villa del departamento de Hérault, tiene un manantial situado cerca de un estanque salado, que comunica con el Mediterraneo. Sus aguas tienen el olor ligeramente sulfuroso, y la temperatura de 47°5. Segun M. Figuier, 16 ℔s de esta agua contienen: ácido carbónico 36 pulgadas cúbicas; hidroclorato de sosa 45,05; *id.* de magnesia 8,25; *id.* de cal 5,47; carbonato de cal 7,00; *id.* de magnesia 0,55; sulfato de cal 4,20, y señales de hierro. Segun M. Pierre, se desprende de este manantial mucha cantidad de gas azoe.

Agua de Balaruc artificial. P. Agua que contenga dos veces su volumen de ácido carbónico 650; hidroclorato de sosa 3,0; *id.* de magnesia 2,8; *id.* de cal 0,9; y carbonato de magnesia 0,05.

D. y m. de ad. En bebida, como purgantes, cuart. iv á ij; como exitantes, 3 ó 4 vasos al dia. Al est., en baños, lociones, chorros, etc.

Bourbone-les-Bains, pequeña ciudad del departamento de la Marna-Alta; posee muchos manantiales, cuyas aguas cuando se agitan, tienen un ligero olor de huevos podridos, y cuya tempe-

ratura varia, en los diferentes depositos, de 40.° á 56.° Contienen, segun M. Athenas, en dos cuartillos: hidroclorato de sosa 88 gr.; *id.* de cal 16; *id.* de magnesia 3; sulfato de cal 19; *id.* de magnesia 7; carbonato de hierro 1/3, á mas de ácido carbónico libre, etc.

Agua de Bourbone-les-Bains artificial. P. Agua que contenga dos veces su volúmen de ácido carbónico 650, hidroclorato de sosa 4; *id.* de cal 0,5.

D. Y M. DE AD. En bebida de 3 vasos à 3 cuartillos progresivamente.

EPSOM, pueblo de Inglaterra, á 7 leguas de Londres, tiene un manantial de agua fria, que es clara, salada y amarga, y contiene 0,03 de sulfato de magnesia que se estrae por evaporacion, y se halla en el comercio con el nombre de *Sal de Epsom.*

D. Y M. DE AD. En bebida de 2 á 4 vasos por dia.

SEDLITZ, pueblo de Bohemia, cerca de Praga. Las aguas del manantial que posee son claras, hervorosas, y de sabor amargo y salado. Su temperatura es de 15°. Segun Hoffmann, están compuestas, en ℔s 6 onzas 8: de sulfato de magnesia 1410 gr.; *id.* de sosa 34 4/9; *id.* de cal 25 13/16; carbonato de cal 9 11/16; *id.* de magnesia 6 1/4; ácido carbónico 6, y materia resinosa 3 3/4.

Agua de Sedlitz artificial débil. P. Agua que contenga tres veces su volúmen de ácido carbónico 650; sulfato de magnesia 8; hidroclorato de magnesia 0,9.

El agua de Sedlitz artificial fuerte. P., contiene el doble de materias salinas.

D. Y M. DE AD. En bebida de 1 á 4 vasos por la mañana.

SACEDON, villa en la provincia de Castilla. En un valle distante cosa de una legua, hay un manantial llamado *Aguas de Sacedon*, y ahora *Baños del Real sitio de la Isabela*. La temperatura de su agua es de 23 á 23 1/2.° R. En cada libra de agua, se ha encontrado: hidroclorato de cal gr. 0,7; *id.* de magnesia 4,0; sulfato de cal 0,3, y aire atmosférico 26 pulgadas cúbicas.

D. Y M. DE AD. (*) En baños, en bebida y en untura con el barro.

ARNEDILLO, villa en la Rioja, tiene á poca distancia un manantial llamado *Aguas de Arnedillo*, cuya agua es de la temperatura de 42.° R., la que se aumenta reinando el viento de O; y contiene en 16 onzas: oxígeno y azoe combinados en partes iguales 32 pulgadas cúbicas; hidroclorato de cal gr. 00,77; *id.* de magnesia 25, y se cree que contienen tambien hidroclorato de sosa y sulfato de cal.

D. Y M. DE AD. En bebida, en baños y en estufa.

JAEN. A media legua de esta ciudad, se hallan los Baños nombrados *de Jaen* ó *de Jabalcruz*, cuya agua, de la temperatura de 23 1/2° R., tiene un poco de ácido carbónico, y á mas en 25 ℔s: hidroclorato de cal gr. 3; *id.* de sosa 8; carbonato de magnesia 9; sulfato de magnesia 82; *id.* de cal 585; alumbre 7; silice 12.

(*) *Como las ferruginosas.* (V. t. 1. pág. 154.)

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

BAÑOS DE ALICUN, fuente conocida con este nombre á cuatro leguas de la ciudad de Guadix. La temperatura de su agua es de 27.º R.; contiene un poco de ácido carbónico, y á mas en 25 ℔s: hidroclorato de magnesia gr. 6; carbonato de cal 20; sulfato de magnesia 84; *id.* de cal 240: sílice 4.

D. Y M. DE AD. En baños.

SOLARES, lugar á unas dos leguas de Santander. Sus aguas minerales son de la temperatura de 22 1/2.º R., y segun el Dr. Delgras, contienen en 16 ℥: subcarbonato de cal 0,598 gr.; *id.* de magnesia 0,204; sulfato de sosa 0,276; hidroclorato de sosa 2,319; *id.* de cal 0,186; *id.* de magnesia 0,149, y óxido de silicio 0,066.

D. Y M. DE AD. En bebida de 1 á 8 ó 10 vasos por dia, en baños y chorros.

STA. CRUZ DE CESTONA, villa en la provincia de Guipuzcoa. A un cuarto de legua de la villa nacen dos fuentes llamadas de *Guesalaga* (sitio de aguas saladas.) La temperatura de su agua es de 28º á 30º R., por la mañana y tarde, y en el resto del dia hasta puesto el sol, va menguando, y baja por la tarde á 24º R. Las aguas de Cestona, segun D. Patricio Zearrote, contienen, aire atmosférico, hidrógeno, y tal vez alguna corta cantidad de ácido carbónico, y á mas en cada ℔ se halla: hidroclorato de sosa gr. 33 1/3; *id.* de cal 2 2/3; sulfato de cal 2 1/2; *id.* de sosa 9 2/3; carbonato de cal (por aproximacion) 1/2; sílice, sin duda y (cálculo prudencial) 2/3.

D. Y M. DE AD. Interior y esteriormente.

FITERO, villa en el reino de Navarra. A tres

cuartos de legua de la villa, hay un manantial, dentro de un edificio, llamado *Baños de Fitero,* cuya agua, de temperatura de 23° R., tiene en disolucion sulfato de hierro en corta cantidad, sulfato de cal, hidroclorato de magnesia, é *id.* de sosa.

D. y m. de ad. En baños, bebida, baños de vapor y untándose con su barro.

Quinto, villa en el reino de Aragon, tiene las aguas de su nombre, que son de temperatura de 15 á 17° R., y que contienen en cada libra: á mas de un fluido de naturaleza desconocida, sulfato de magnesia gr. 18; *id.* de cal 1; hidroclorato de sosa 4; *id.* de cal 6; residuo insoluble 2.

D. y m. de ad. En bebida.

Caldas de Estrac, vulgarmente Caldetas, pueblo en el principado de Cataluña, tiene un manantial, cuya agua, de temperatura de 32 á 33° R., contiene en 123℔s de agua: carbonato de cal gr. 21; hidroclorato de sosa 73; *id.* de cal 9; sulfato de cal 38, y á mas se presume si contendrá carbonato ó hidroclorato de magnesia. A poca distancia del pueblo entre él y la villa de Arenys de mar hay otros baños llamados *de Arenys*, cuya agua es la misma que la de Caldetas.

D. y m. de ad. En baños, chorros y bebida de 1 á 4 vasos y mas.

Caldas de Monbuy, villa en el principado de Cataluña, corregimiento de Mataró, tiene una fuente llamada del *Leon*, cuya agua que es de la temperatura de 54 á 56° R., contiene en 2 pies cúbicos, segun el análisis del Dr. Don Ignacio

Graells, director de estas aguas: 1.° Gas 325,28 pulgadas cúbicas, asaber: Aire atmosférico, 85, y gas ácido carbònico, 240,28; 2.° principios fijos, 1 onza 6 dracmas y 1/2; asaber: Sulfato de sosa, 58 gr.; *id.* de cal, 24,5; hidroclorato de sosa, 811; *id.* de cal, 42,5; sílice 65; alúmina 11; materia orgánica 7; pérdida 4, y segun el Dr. D. Josef Antonio Balcells se encuentra un poco de albúmina.

D. y m. de ad. En baños, chorros, baños de vapor y raramente en bebida dejándolas enfriar.

Fuente de Piedra ó de Antequera. En el pueblo de Piedra, á dos leguas de la ciudad de Antequera, reino de Granada, hay esta fuente, de la temperatura de 14.° R. En 40 ℔s de su agua se han encontrado: hidroclorato de cal gr. 6: *id.* de sosa 12; carbonato de magnesia 14; sulfato de magnesia 10; *id.* de cal 4; sílice 2.

D. y m. de ad. En bebida.

Marchena, villa de este nombre á 18 leguas de Granada. Sus aguas minerales situadas entre dos montañas, son de la temperatura de 18.° R.; la análisis indica gran cantidad de sosa, sulfato de hierro y un poco de magnesia.

D. y m. de ad. En bebida.

Tortosa, ciudad en la provincia de Cataluña, tiene un manantial de aguas salinas frias.

D. y m. de ad. En bebida.

Fuente capuchina. (*Vease* Lanjaron t. 1. p. 156.)

Alcantud, pueblo situado al fin de la Alcarria, y al pie de la serranía de Cuenca. A mas de una legua hay los antiguos baños llamados

de Alcantud, cuyas aguas salen del manantial con un temple igual al natural del agua de verano siendo pequeña la cantidad del manantial. Hasta ahora se carece de una análisis arreglada á los conocimientos del dia, aunque Bañares habia hecho el primer ensayo sobre ellas, obteniendo por resultado un escaso número de principios salinos, entre ellos el sulfato calizo.

D. Y M. DE AD. En bebida, en baños y empleando su lodo, con el cual se embarran los miembros paralizados.

ARANJUEZ, Real sitio á siete leguas de Madrid, tiene una fuente llamada *amarga medicinal*, sus aguas, cuya temperatura no consta con exactitud, contienen, segun el análisis del Dr. Gamez, en cada libra, sales neutras semejantes á la sal de *Glaubero* gr. 396, y tierra alcalina ó selenítica 5.

D. Y M. DE AD. En bebida, como purgantes de ℥ vj á ℥ j.

CALDAS DE MALAVELLA, villa á tres leguas de Gerona, en Cataluña, posee dos fuentes termales; á poca distancia de la villa se hallan tambien otros manantiales calientes. Se ignoran los grados de temperatura de su agua, y solo se sabe que recien sacada del manantial necesita cuatro horas para templarse. No hay análisis de ella.

Hay tambien á poca distancia de la villa otro bastante caudaloso manantial de agua fria, de gusto ácido picante y algo amargo semejante en un todo al que tiene el sulfato de magnesia. No se sabe su temperatura, ni hay tampoco análisis química.

D. Y M. DE AD. En bebida ℔s ij, las terma-

les, y en baños. La fria en bebida en cantidad de 9 vasos en tres tomas.

Ribas, villa en el principado de Cataluña. Las aguas de este nombre están situadas á 5 cuartos de hora de dicha villa, y á 7 cuartos de la de Ripoll. Estas aguas algunos AA. las colocan en la clase de las acidulas (V. t. 1. pág. 256), pero corresponden mas bien á las salinas. Es moderadamente tibia, y segun el análisis del farmacéutico D. Luis Bach, estas aguas contienen un poco de ácido carbónico, y á mas en una ℔ de agua: sulfato de magnesia gr. 10 á 15; hidroclorato de cal 6 á 8, y carbonato de magnesia 3 á 4.

D. y m. de ad. En bebida de 1 vaso al principio, y aumentando progresivamente cada 3 ó 4 dias hasta 4 vasos ó mas.

Beteta, villa en el obispado de Cuenca. A medio cuarto de legua hay la fuente llamada *del rosal*, cuya agua de temperatura de 17°, contiene en 200 ℔s, segun el análisis de D. Domingo Garcia Fernandez: oxígeno 078 pies cúbicos 9 ✠ 54/81 lineas cúbicas; aire atmosférico 011 pies cúbicos 6 ✠ 1/2 lineas cúbicas; muriato de magnesia gr. 72,05; *id.* de sosa 62 1/2; sulfato de magnesia 479 3/8; *id.* de sosa 733 6/9; *id.* cal 2400,08; nitrato de magnesia 37 1/2; muriato de sosa 975; carbonato de magnesia 87 1/2; *id.* de hierro 24,07 65/100; arcilla 34; silice 13.

D. y m. de ad. En baños y bebida.

Teruel, ciudad de Aragon. A media legua nacen tres fuentes, de cuyas aguas se ignoran los grados fijos de temperatura, y contienen sulfato de cal, nitrato de potasa y algo de sulfato

de alúmina, segun lo infieren los traductores del diccionario de ciencias médicas.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

TRILLO, villa situada á orillas del Tajo, tiene un cuarto de legua distantes 7 baños, llamados, 4 del *Rey*, uno de la *Princesa*, otro de la *Condesa*, y el otro de la *Piscina*. La temperatura de sus aguas es de 33° R., con la diferencia de que en el baño de la Princesa el calor es casi un grado mas intenso que el de los baños del Rey, escediendo el grado entero al de la Condesa, y dos al de la Piscina. Contienen, segun el análisis del Sr. Brull, aire atmosférico, y en 1 ℔: hidroclorato de magnesia gr. 8,0; *id.* de cal 1,4; sulfato de cal 0,6.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

ARTEIJO, pueblo á legua y media de la Coruña, tiene una fuente cuya agua se divide en tres baños, de temperatura de 18, 20 y 30° R, y contienen, hidroclorato de sosa; *id.* magnesia é hidrógeno sulfurado.

D. Y M. DE AD. En baños y bebida.

SEGURA, villa de Aragon. A cerca distancia se hallan sus baños, cuyas aguas, de temperatura 19° 3 R., ó 24° 5, de la escala centigrada, contienen, segun el profesor Savall, en cada libra medicinal: ácido carbónico gr. 1,237; hidroclorato de magnesia 0,93; *id.* de sosa 0,75; sulfato de cal 1,27; *id.* de magnesia 0,61; *id.* de sosa 0,45, y algunos átomos de silice.

D. Y M. DE AD. En baños.

SUSTANCIAS PURGANTES VEGETALES.

Familia de las Convolvuláceas.

Jalapa. *Jalapæ radix. Convolvulus jalapa,* L. Planta que se cria en Méjico, y en general en la América del Sud. P. U. La raiz.

C. B. Tallos herbáceos, sarmentosos, del grosor de una pluma, de 15 á 20 pies de longitud; hoj. lampiñas en la superficie superior, velludas en la inferior, subcordiformes; fl. violadas, pedunculadas, axilares, solitarias, cor. subinfundibuliforme de limbo arrugado, estilo filiforme, estigma de dos lóbulos; fr. cápsula ovoidea, redondeada, del grosor de una nuececilla, en general de cuatro celdillas, cada una de las que contiene 2 ó 3 semillas triangulares cubiertas de pelos sedosos.

P. F. Esta raiz, que fresca es ahusada, redondeada, carnuda, blanca y lactescente, se halla en el comercio en rollos ó en pedazos redondos, compactos, muy pesados, rugosos, de un moreno negruzco, en su esterior, parduzcos y con líneas concéntricas al interior, de fractura lisa, ondeada y salpicada de puntos brillantes; de sabor al principio débil, despues acre é irritante, y de un olor particular y un poco nauseabundo. Reducida á polvo, es de un color amarillo que tira á moreno, y provoca vivamente el estornudo.

P. Q. Segun M. Félix Cadet de Gassicourt,

esta raiz contiene, en 500 partes: resina 50; estracto gomoso 220; fécula 12,5; albúmina 12,5; leñoso 145; agua 24; sales á base de potasa y de cal 14,2; silice 2,7; carbonato de hierro 0,105, y pérdida 16,995. Otras análises han hecho conocer que la cantidad de resina que parece ser el principio activo de la jalapa puede variar mucho. M. Hume ha señalado un principio blanco, cristalino, al que ha llamado *Jalapina* y lo ha reputado como un nuevo álcali vegetal susceptible de formar sales con los ácidos: pero segun las investigaciones de M. Chevallier, esta sustancia no es mas que *Inulino*, y no tiene virtud alguna de las de la jalapa. El agua, el alcool y el éter disuelven sus principios activos.

U. La accion purgante de esta sustancia se ejerce principalmente en los intestinos delgados. A cortas doses, obra, en la mayor parte de casos, sin producir cólicos, ni fenómenos generales notables; pero á grandes doses, determina vómitos, cólicos violentos, y la flegmasia de la membrana mucosa gastro-intestinal. Se emplea mucho á causa de su accion enérgica y de ser de poco coste. Muchas veces se une con otros purgantes.

D. y m. de ad. Polvos, gr. xij á ℥ ß en píldoras ó suspendidos en una emulsion. *Polvos catárticos.* P. (Jalapa y escamonea ana 1; tartrato acídulo de potasa 2.) gr. xviij á ℈ j. *Polvos de jalapa comp.* Esp. (Jalapa, crémor de tártaro, y magnesia ana p. i.) ℥ j á j ß. *Pulvis jalapæ comp.* E. (Jalapa 1; crémor de tártaro 2.) ℈ j á ij Pol. (Jalapa 2; sulfato de potasa 1.) F. (Jalapa

y genciana ana 4; gengibre 1; sulfato de magnesia 8.) H. de Guy. (Jalapa ℥ j; tartrato de potasa ℥ ij; pimiento de Indias gr. xij.) ʒ ß á j. *Polvos antielmínticos*. HP. (Jalapa gr. xxx; ruibarbo gr. vj; calomel. gr. ij.) gr. xij á ℈ j. *Polvos purgantes*. HP. (Jalapa gr. ij; ruibarbo y canela ana gr. j.) Dr. Paris. (Jalapa gr. xv; ipecacuana gr. v; aceite esenc. de canela got. ij.) para una dosis. *Pocion purgante*. HP. (Jalapa gr. xxx; sulfato de sosa ʒ v; jar. de miel ℥ j; tisana de achicoria ℥ vj.) para tomarlo en dos doses. *Bolo purgante*. Dr. Paris. (Jalapa gr. xv; calomel. gr. v; conserva de rosas c. s.) para un bolo. *Extractum jalapæ*. L. E. D. gr. x á ℈ j. *Tinctura jalapæ*. L. (Jalapa 1; alcool 4.) ʒ ß á ij. E. (Jalapa 1; alcool 5.) ʒ j á iv. B. (Jalapa 1; alcool 6.) ʒ ß á iij. *Tinctura cathartica*. Din. (Jalapa 1; sen 4; alcool 72; azúcar 8.) *Tintura purgante* dicha *Aguardiente alemana*. P. (Jalapa 8; turbit 1; escamonea 2; alcool 96.) ℈ j á ʒ j en un vehículo emoliente. *Jarabe de jalapa*. P. (Jalapa 20; cilantro é hinojo ana 1; agua 200; azúcar 400.) ʒ ij á ℥ ß.

La Resina de Jalapa, *Resina jalapæ*, que se estrae de la raiz que acabamos de describir, es de un color moreno-verdoso, frágil, de fractura brillante, de olor viroso, y de sabor al principio débil, despues acre y desagradable. Tiene la accion mucho mas enérgica que la jalapa, cuyo principio activo parece ser. Se administra en las mismas circunstancias que la raiz, la que se le prefiere por ser su modo de obrar mas seguro y mas suave. La dosis es de gr. ij á x en píldoras, ó suspendida en un vehículo emulsivo.

Escamonea de Alepo. *Gummi-resina scammonium.* Diagridio. Goma-resina suministrada por el *Convolvulus scammonia*, L. , planta perene que se cria en Asia.

C. B. Raiz prolongada , carnuda , lactescente; tallos delgados , velludos , de 4 á 5 pies de alto ; hojas alternas , alabardadas , lampiñas , enteras ; fl. rojizas en número de 3 á 6 sobre las ramificaciones de un pedúnculo axilar.

P. F. Esta sustancia se encuentra en el comercio en tortas poco voluminosas , de un color gris subido , quebradizas , de fractura deslucida y opaca , de olor fuerte y particular , de sabor amargo y acre , y de gravedad específica de 1,235.

P. Q. Segun MM. Bouillon-Lagrange y Vogel , está compuesta de : resina 60 ; goma 3; estracto 2 ; residuo é impurezas 35. Es soluble en el alcool. Triturada con agua forma una especie de emulsion de un amarillo-verduzco oscuro, y en la que parece que está disuelta una cuarta parte de esta resina.

U. La escamonea es un purgante drástico muy enérgico y cuya accion es muy pronta. En razon de la viva irritacion que produce en la membrana mucosa de los intestinos , se debe administrar á cortas doses. Se emplea en casos de constipacion obstinada , causada por la atonia del canal intestinal , y sobre todo en las hidropesías pasivas para procurar abundantes evacuaciones albinas. Antiguamente decian que , en estos casos , era hidragoga.

D. y m. de ad. Polvos, gr j á vj y progresivamente hasta á xij y xv. *Polvos de escamonea.*

Esp. (Escamonea ℥ ß; mechoacan y jalapa ana ʒ vj; tartr. de potasa ʒ iij.) ℈ ij. *Pulvis scammoniæ comp.* L. (Escamonea y est. de jalapa ana 4; gengibre 1.) gr. x á xv. *Pulvis scammonii comp.* E. (Escamonea y tartrato de potasa ana p. i.) gr. x á ʒ ß. *Pulvis scammoniæ cum hydrargyro.* H. de Guy. (Escamonea ʒ ij; calomel. y azúcar ana ʒ j.) gr. x á xx. *Polvos cornaquinos.* Esp. (Escamonea, antimonio diaforético, y tartr. acídulo de potasa ana p. i.) ʒ j. *Polvos purgantes.* Dr. Paris. (Escamonea gr. v; ruibarbo gr. xv; subcarbonato de amoníaco gr. vj.) por una dosis, para tomarla en un vehículo apropiado. *Emulsion purgante.* P. (Escamonea 1; azúcar y agua de fl. de naranjo ana 12; emulsion simple 80.) ℥ ij á iv. *Tablitas de escamonea y de sen comp.* P. (Escamonea 6; hoj. de sen 9; ruibarbo 3; clavos de especia 2; corteza de limon confitada 16; azúcar 108; para tablitas de 6 ʒ.) ʒ j á ij. *Confectio scammoniæ.* L. (Escamonea 24; clavo de especia y gengibre ana 12; aceite esenc. de alcaravea 1; azúcar c. s.) *Electuarium scammonii.* D. (Escamonea y gengibre ana 24; aceite esenc. de clavos de especia 1; jar. de naranja c. s.) ʒ ß á j. *Tintura.* P. ℈ j á ʒ j, en un vehículo. *Jarabe.* P. (Escamonea 1; azúcar y jar. de violetas ana 8; alcool 16; ℥ j contiene 18 gr. de escamonea.) ʒ j á iv.

La Escamonea de Esmirna, es suministrada por la *Periploca secamone*, L., arbusto sarmentoso de la familia de las Apocíneas, que se cria en los mismos parages que el *Convolvulus scammonia*. Es mas pesada, menos frágil, de un color mas oscuro, y de olor mas desagradable que

la precedente. No contiene mas que 29 por ciento de resina purgante; el resto consiste en una materia gomosa y en impuridades. Es por consiguiente mucho menos activa y de menos estima que la escamonea de Alepo.

La Falsa escamonea ó Escamonea de Mompeller, proviene del *Cynanchum Monspelliacum*, L., pequeño arbusto de la familia de las Apocineas, que se cria en abundancia en las cercanías de Mompeller. Se presenta en pedazos planos, casi negros, muy duros, compactos, de fractura empañada y de un olor que no tiene nada de desagradable. En el dia casi no está en uso, á causa de la infidelidad de su accion.

Mechoacan. *Mechoacannæ radix. Convolvulus mechoacan*, L. Planta que se cria en Méjico, en la provincia de Mechoacan. P. U. La raiz.

P. F. Se presenta esta sustancia en pedazos irregularmente globulosos, de grosor muy variable, ó bien en rollos circulares de dos ó tres lineas de espesor, mondados de su corteza, de color blanco en el interior, inodoros, y de sabor muy débil al principio, despues un poco acre.

P. Q. El mechoacan contiene mucha cantidad de fécula y un principio aceitoso, muy amargo, soluble en el alcool, y que se asemeja mucho á la resina de jalapa.

U. Es un purgante débil é infiel, antiguamente muy empleado, y casi no usado en nuestros dias. Sin embargo entra en la composicion de algunos preparados oficinales purgantes á los que algunas veces se acude.

D. y m. de ad. Polvos. ℈ j á ʒ j.

Turbit. *Turpethi radix. Convolvulus turpethum*,

L. Planta perene muy vecina de las precedentes, y que habita en las Indias. P. U. La raiz.

P. F. El turbit se halla en pedazos de la longitud de un dedo, compactos, de color gris que tira á moreno al esterior, blanquecino al interior, que presenta estrias negruzcas y resinosas; muchas veces sin médula, y en tal caso no resta mas que un tubo formado por la corteza muy gruesa; el corte transversal de esta raiz presenta una multitud de pequeños agujeros redondos que le dan el aspecto de un tallo de caña bambu. Su sabor es nauseoso y su olor muy débil.

P. Q. Esta sustancia como las precedentes, contiene resina, una materia crasa, aceite volátil, albúmina y fécula. El alcool se apropia sus partes activas.

U. Es un purgante drástico muy enérgico, aunque su accion es incierta. Antiguamente se empleaba de la misma manera que la jalapa; al presente solo entra en la composicion de muchos preparados oficinales.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. x á ℈ j. Decoccion, ʒ j á ij en ℥ xvj de agua; se da en vasos hasta al efecto purgante.

La SOLDANELA, *Convolvulus soldanella*, L., planta indígena que crece á las orillas del mar; el ALBOHOL DE LOS SETOS, *C. sepium*, L., el ALBOHOL DE LOS CAMPOS, *C. arvensis*, L., y algunas otras plantas de la misma familia, contienen una resina purgante análoga á la de la jalapa; y podrian segun las investigaciones de MM. Loiseleur-Deslongchamps y Chevallier, emplearse con ventaja para reemplazar los alboholes purgantes exóticos.

Familia de las Cucurbitáceas.

Coloquíntida. *Colocynthidis fructus. Cucumis colocynthis*, L. Planta anual, originaria de Oriente, y cultivada en nuestros jardines. P. U. La pulpa del fruto.

C. B. Tallo carnudo, cubierto de pelos àsperos, enredadero por medio de numerosos zarcillos; hoj. en forma de riñon de 5 lóbulos, con pelos duros en sus nervios; fl. monoicas, solitarias, de un amarillo anaranjado; fr. globuloso, amarillo, del grosor de una naranja y cubierto de una corteza delgada y coriacea, que contiene, en medio de una pulpa blanca. semillas ovales, aplanadas, blancas y muy numerosas.

P. F. La coloquintida se encuentra en el comercio, en masas blancas, esponjosas, secas y ligeras, en medio de las que están las semillas: su sabor es nauseoso y estremamente amargo, y casi no tiene olor.

P. Q. Esta sustancia, segun M. Vauquelin, contiene una materia resinoidea, mas soluble en el alcool que en el agua. á la que llama *Colocyntino*, que es el principio activo. Se encuentra tambien en ella una resina insoluble no amarga, un aceite craso, goma, una materia estractiva y sales. El agua, el alcool y el éter disuelven muy bien sus principios activos.

Sust. incomp. Los álcalis fijos, el sulfato de hierro, el nitrato de plata, el acetato de plomo, etc.

(. Esta sustancia irrita vivamente las partes

con que está en contacto. Administrada al interior, lleva su accion principalmente en el estómago y en el recto, y cuando la dosis es demasiado fuerte, produce una violenta inflamacion en estos órganos. Aun á pequeñas doscs es uno de los purgantes drásticos mas enérgicos. Su accion muchas veces va acompañada de cólicos violentos, de sed y algunas veces de vómitos y de dejecciones sanguinolentas. Su influencia irritante en el recto puede propagarse al útero y exitar de este modo el flujo mensual. Se emplea con ventaja en las hidropesìas pasivas, y siempre que se quiere causar una fuerte revolucion en los intestinos gruesos. En estos casos, se mezcla con ocho ó diez partes de un polvo inerte é insoluble, á fin de disminuir su accion violentamente irritante en el estòmago.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. iv á xij, y hasta á ℈ j y mas, mezclados con goma, fécula ú otro polvo inerte. *Decoctum colocynthidis.* B. (Coloquintida y éter sulfúrico ana 1; jar. de cort. de naranja 8; agua hirviendo 48.) Cuch. j, 2 ó 3 veces al dia. *Estracto.* ESP. P. *Extractum colocynthidis* L. POL. F. PR. gr. iv á xij en pil., unido con calomelanos ú otras sustancias purgantes. *Pilulæ colocynthidis comp.* F. (Est. de coloquíntida 15; calomel. 6; resina de jalapa 4; clavo de especia 2; azúcar c. s., para pil. de 3 gr.) n.º ij á iv cada dia. E. (Coloquíntida 4; aloé sucotrino y escamonea ana 8; sulfato de pot. y aceite esenc. de clavo de especia ana 1.) gr. vj á xij por dia. *Pilulæ colocynthidis cum hydrargyro.* H. DE GUY. (Est. de coloquintida comp. ʒ iv; calomel. ʒ iv, para 60 pil.) n.º j á iv. *Ex-*

tractum colocynthidis comp. L. (Coloquíntida 6; aloé 12; escamonea 4; sem. de cardamomo 1; agua c. s.) gr. vj á ℈ j en píldoras. *Trociscos de Alhandal.* Esp. (Coloquíntida ℥ iv; goma tragacanto ʒ ij; vino blanco c. s.) gr. iv á vj. *Tinctura colocynthidis.* A. (Coloquíntida 1; alcool 6.) F. Pol. Pr. B. (Coloquíntida 8; anis estrellado 1; alcool 112.) got. x á xv en una pocion.

Elaterio ó Cohombrillo amargo. *Elaterii fructus. Ecbalium elaterium*, Rich. *Momordica elaterium*, L. Planta perene que se cria espontaneamente en muchas partes de España. P. U. El zumo de los frutos.

C. B. Tallo rastrero, ramoso, cerdoso; hoj. gruesas y acorazonadas; fl. monóicas, amarillentas, en espigas axilares: fr. ovoideos, largos, del grosor del pulgar, de color verde, y erizados de pelos ásperos. Luego que estos frutos son maduros al menor toque se desprenden de sus pedúnculos, y lanzan lejos las semillas que contienen, por la abertura que resulta de la separacion del pedúnculo.

P. F. El elaterio se encuentra en el comercio en fracmentos irregulares, secos, quebradizos, de color negruzco que tira á verde; ó bien en planchas delgadas, duras, que presentan en su superficie la impresion de la tela sobre que se han secado, de color verdoso, casi inodoras, y de sabor amargo y acre. Esta segunda especie es mucho menos activa que la primera.

P. Q. Segun el análisis de M. Paris, esta sustancia contiene: *Elatino*, unido á un principio muy amargo 12; estractivo 26; fécula 28; gluten 5; agua 4, y leñoso 25. El agua y mayor-

mente el alcool disuelven sus principios activos.

El Elatino, cuyo descubrimiento es debido á M. Paris, es el principio activo del elaterio; los esperimentos de este médico no dejan duda alguna de ello. Esta sustancia particular es mole, de color verde, de olor aromático, de sabor débil, soluble en el alcool y en los álcalis é insoluble en el agua. Purga fuertemente á doses débiles, pero no se usa.

Prep. La primera especie de elaterio, que hemos descrito, se obtiene evaporando, á consistencia de estracto seco, el zumo esprimido y clarificado. La segunda se prepara separando el poso que se forma en el zumo obtenido por incision de los frutos y sin espresion, y haciéndolo secar sobre una tela, á un calor suave.

U. Es un purgante drástico de los mas violentos, que administrado inconsideradamente, ocasiona una inflamacion muy viva del canal intestinal, y los accidentes mas graves. A doses débiles, purga fuertemente y conviene en los casos en que se quieren obtener evacuaciones muy abundantes, como en el tratamiento de las hidropesías pasivas, mayormente de la ascitis y del hidrotorax. Antiguamente se usaba mucho, pero en el dia está casi abandonado. En Inglaterra se usa con bastante frecuencia, y el doctor A. T. Thomson, en el formulario de Londres, dice que es el mejor hidragogo que conoce. Como quiera que sea, su administracion, exige la mayor atencion.

D. y m. de ad. Polvos, gr. 1/2, cada hora, hasta al efecto purgante, en píldoras, ó suspendidos en una pocion emulsiva; no se pasa de gr. vj ó viij. *Extractum elaterii.* Esp. L. Las mis-

mas doses. *Pulvis elaterii comp.* H. DE GUY. (Est. de elaterio gr. iv; tartrato de pot. ℈ v; gengibre ℈ j; 30 gr. contienen 1 gr. de elaterio.) gr. v á xx.

BRYONIA. *Bryoniæ radix. Bryonia alba*, L. Planta perene, indígena, que se cria en los setos y en los parages incultos. P. U. La raiz.

C. B. Tallo herbaceo, revuelto, ramoso, largo de 8 á 10 pies; hoj. alternas, escotadas á manera de corazon, divididas en 5 lóbulos; fl. dioicas, fl. m., 5 estam. triadelfos, fl. fem., ovario globuloso, estilo corto, hendido en tres partes, 3 estigmas transversales; fr. baya pisiforme, rojiza, que contiene de 2 á 6 semillas.

P. F. La raiz fresca de esta planta es ahusada, muchas veces muy gruesa, cubierta de una corteza amarillenta, gruesa y con surcos transversales; su parénquima es compacto, blanquizeo y separado en zonas. Su sabor es amargo y nauseabundo, y su olor viroso y desagradable. En el comercio, esta raiz es seca, está en rollos muy grandes, blancos y presentando estrias concéntricas muy marcadas; su olor es mucho mas fuerte que en el estado fresco.

P. Q. Esta raiz, segun M. Dulong de Astafort, contiene *Bryonino*, mucha cantidad de fécula, un aceite verde concreto, resina, goma y sales á base de cal y de potasa. Y segun MM. Brandes y Firnhaber: *Bryonino* con un poco de azúcar 38; resina y un poco de cera 42; subresina 26; mucoso azucarado 200; goma 290; almidon 40; gelatina 50; fécula endurecida 20; fosfato de magnesia y de alúmina 10; malato de magnesia 20; albúmina concreta 124; gumma-

rino 55; materia estractiva 340; fibra vegetal 315; agua 430. El agua y el alcool se apropian sus principios activos.

El Bryonino es pulverulento y presenta rudimentos de cristales; es soluble en el agua y tiene el sabor desagradable de la bryonia. Segun M. Brande, es rojizo, de sabor muy amargo, y soluble en el alcool. La bryonia debe su accion á este principio inmediato.

U. Aplicada en la piel, esta raiz fresca, produce una rubefaccion muy fuerte, que puede llegar hasta á la vesicacion. Administrada al interior, á doses demasiado fuertes, obra á la manera de los venenos irritantes, y causa vómitos y evacuaciones albinas abundantes y muchas veces sanguinolentas. A cortas doses, se empleaba antiguamente como purgante y como emética, es empero un medicamento muy peligroso é infiel cuyo uso está casi abandonado en nuestros dias.

D. y m. de ad. Polvos, gr. xij á ℈ j y aun hasta á ʒ ß. Decoccion, ʒ iv á ℥ j por ℥ xxxij de agua. *Fécula medicinal de bryonia.* P. gr. xij á ʒ ß. Jugo esprimido de la raiz fresca, ʒ ij á iv.

Familia de las Liliáceas.

Aloë ó Acibar. *Succus aloes.* Jugo espesado de las hojas de muchas especies del género *Aloe*, particularmente del *Aloe perfoliata*, L., y del *A. spicata*, Lam., plantas perenes que se crian en Africa, á las cercanías del cabo de Bue-

na Esperanza, y que se cultivan en la Barbada, etc.

C. B. Raiz fibrosa, tallo ó escapo cubierto de escamas agudas, alto de 2 pies; hoj. gruesas, suculentas, largas de 8 á 10 pulgadas, de un color verde-garzo, colocadas en roseta en la base del tallo; fl. rojas, en espiga prolongada, pendientes, tubulosas, cal. cilindrico, 6 estam. pegados á la base del cal., estilo terminado por un estigma hendido en tres partes.

P. F. Se distinguen en el comercio tres especies de aloé, que se designan con los nombres de *Aloé sucotrino*, *hepático y caballino*.

El *Aloé sucotrino*, *Aloe succotrina*, está en pedazos de un moreno-oscuro, quebradizos, de fractura brillante y resinosa, de olor aromático particular, y de sabor muy amargo. Su polvo es de un amarillo dorado muy brillante. Es el mas puro de las tres especies.

El *Aloè hepático ó de las Barbadas*, *Aloe hepatica*, se reconoce por su color rojo subido, que se asemeja al del higado, por su testura mas firme, por su fractura mas deslucida, y por su olor fuerte que se asemeja al de la mirra. Su polvo es de un amarillo rojizo sin lustre.

El *Aloe caballino*, *Aloe caballina*, que es muy impuro, y que solo se emplea en la medicina veterinaria, es de color negro, del todo opaco, de fractura áspera, muy denso, y de olor desagradable y fétido.

P. Q. El aloé sucotrino, segun M. Tromsdorff, está compuesto de: principio jabonoso amargo 75; resina 25, y un poco de ácido gallico; parece que contiene ademas un poco de

aceite esencial; y segun MM. Bouillon Lagrange y Vogel de: estractivo 68; resina 32. Es en parte soluble en el agua fria, y en totalidad en el agua hirviendo, de la que se separa la resina cuando se enfria; se disuelve igualmente en el alcool. El aloé hepático contiene, segun Tromsdorff: principio jabonoso 81,25; resina 6,25; albúmina 12,50, y un poco de ácido gállico; y segun MM. Bouillon Lagrange y Vogel: estractivo 52; resina 42, y materia albuminosa 6. No es soluble en totalidad en el agua fria ni en el agua caliente.

Prep. Se obtiene el aloé sucotrino, cortando en su base las hojas del *Aloe* y poniéndolas en un vaso con la parte cortada hácia abajo. Se reune despues el liquido amarillento que han suministrado, y se hace evaporar al sol, ó á un fuego lento. La cantidad de producto que se obtiene por este medio es muy poca pero muy pura. Lo mas comun es preparar las tres especies de aloé que acabamos de describir con una sola operacion. Se machacan las hojas; se les estrae el jugo por presion; despues se hace hervir el bayazo en agua; se cuela la decoccion y se mezcla con el jugo obtenido ya. Se hace despues evaporar este liquido, antes filtrado groseramente, hasta á consistencia de estracto, despues se deja enfriar en cubetas. Las capas superiores, las mas puras, suministran el aloé sucotrino, las medianas el hepático, y las inferiores constituyen el aloé negro ó caballino.

U. El aloé, á cortas doses, obra en el estómago como los tónicos amargos; exita la accion de este órgano y favorece poderosamente

la digestion. A mayores doses, se vuelve purgante enérgico; pero sus efectos no se manifiestan sino despues de bastante tiempo de su ingestion, pues que lleva principalmente su accion en los intestinos gruesos, que puede irritar hasta al punto de determinar una verdadera fluccion. Se emplea con ventaja en casos de constipacion habitual, dependiente de un estado atónico del canal intestinal, en la ictericia, clorosis, afecciones escrofulosas, hipocondria, y en general, siempre que se quiere obtener un efecto purgante lento, y secundariamente una accion fortificante. Nos aprovechamos de su accion en el recto para mantener en él una ligera irritacion, en los individuos predispuestos á congestiones cerebrales; y esta misma accion que puede propagarse hasta al útero, es algunas veces muy útil para exitar el flujo menstrual. Debe evitarse el administrarlo á los sugetos afectados de hemorroides; pues que, segun lo que acabamos de decir de su accion en el recto, es claro que debe agravar sus síntomas. En fin, se ha aconsejado como antielmintico; sus efectos, respecto á esto, son demasiado poco ciertos para que se pudiese confiar mucho con ellos.

D. Y M. DE AD. Polvos, como tónicos gr. j á iv; como purgantes, gr. vj á ℈ j. *Elixir de propiedad de Paracelso.* Esp. (Aloe y mirra, ana ℥ j; azafran ℥ ß; alcool ℔ j ß.) ℈ ß á ʒ ß. *Decoctum aloes comp.* L. (Aloé, mirra y azafran ana 3; subcarbon. de pot. 2; est. de regaliz 12; tint. de cardamomo comp. 96; agua 288.) ℥ j á ij por la mañana. *Pulvis aloes comp.* L. D. (Aloé 3; resina de guayaco 2; polvo

aromático 1.) *Pulvis aloes cum canella*. D. (Aloé hepático 4; canela blanca 1.) gr. x á ℈ j. *Pildoras tartáreas de Bontius*. Esp. (Aloé ʒ vj; goma amoniaco ʒ iij; sulf. de potasa ʒ j; miel c. s.) ℈ j á ʒ j. *Pil. de aloé comp*. Esp. (Aloé ℥ ij; coloquíntida ʒ vj ß; escamonea ℥ ß; jalapa y sulf. de magnesia ana ʒ x.) ℈ ij. *Pildoras de aloé y de jabon*. P. *Pilulæ aloeticæ*. E. (Aloé 2; jabon amigdalino 3; aceite esenc. de anis y jar. simple c. s.) gr. x á xv. H. de Guy. (Aloé ʒ iij; jabon medic. ʒ j; aceite esenc. de yerbabuena de sabor de pimienta got. x; para 60 pil.) n.º ij á iv por dia. *Pilulæ aloes comp*. L. B. (Aloé 2; est. de genciana 1; aceite esenc. de alcaravea y jar. c. s.) *Pilulæ aloes cum zingibere*. D. (Aloé hepático 16; gengibre 1; jabon medic. 8; aceite esenc. de yerbabuena de sabor de pimienta 1.) gr. x á xv. *Pildoras de Rufus*. P. *Pilulæ aloes cum mirrha*. L. E. D. B. H. de Guy. (Aloé 4; mirra 2; azafran 1; jar. c. s.) como catártico, ℈ j á ij; como estimulante gr. x á ℈ j. *Pildoras de aloé y de kna*. P. (Aloé 6; est. de kna. 3; canela 1; jar. de ajenjos c. s.) gr. vj á xij. *Pildoras benditas de Fuller*. Esp. (Aloé ℥ ß; sen ʒ ij; asafètida, mirra y gálbano ana ʒ j; sulf. de hierro ʒ vj; azafran y macias ana ʒ ß; aceite de sucino got. xl; jar. de artemisa c. s.; para clx pil.) P. (Aloé 8; sen y mirra ana 4; asafétida y gálbano ana 2; azafran y macias 1; sulfato de hierro 12; aceite de sucino c. s.; jar. de artemisa 48; para píldoras de 4 gr.) n.º ij, dos veces al dia. *Pildoras hidragogas de Bontius*. P. (Aloé, gutagamba y goma amoniaco ana p. i.) gr. xij á xviij. *Pilulæ*

aloes et assæfœtidæ. E. (Aloé, asafétida y jabon medic. ana p. i.) gr. x, 2 veces al dia. *Píldoras con aloé.* HP. (Aloé ℥ ß; jaboncillo de potasa y ruibarbo ana ℥ ij; jar. de achicoria c. s., para pil. de 6 gr.) n.° x á xx cada dia. *Píldoras aloéticas.* HP. (Aloé sucotrino ℈ j; tárt. emético gr. iij; est. de genciana ʒ ß; para 20 pil.) n.° j cada tarde. *Pilulæ aloes cum ferro.* H. DE GUY. (Aloé ʒ j ß; mirra ʒ ij; est. de genciana y sulfato de hierro ana ʒ j; agua c. s., para píl. de 4 gr.) n.° ij á iv, 2 veces al dia. *Píldoras purgantes.* Dr. PARIS. (Aloé y pil. merculiales ana ℈ j; para 6 pil.) n.° ij cada tarde. *Electuario de aloé comp.* ó *Hiera-picra.* P. (Aloé sucotrino 16; canela, macias, azaro, azafran y almáciga ana 1; miel 64.) ℈ j á ʒ j. *Opiata mesentérica.* P. (Aloé, calomelanos y raiz de yaro ana 2; goma amoniaco y limaduras de hierro ana 4; sen 6; polvo *de Tribus* y ruibarbo ana 3.) ʒ ß á ij.

Estracto acuoso. ESP. P. *Extractum aloes.* L. POL. PR. DIN. gr. vj á xij, en píldoras. *Extractum aloes comp.* H. DE GUY. (Aloé ℥ xvj; gengibre ℥ vj; subcarbonato de sosa ℥ ij; agua hirv. ℔ x ℥ viij.) gr. x á xx en píldoras.

Tintura. ESP. P. *Tinctura aloes.* A. B. (Aloé 1; alcool 6.) got. x á ʒ ß, en una pocion apropiada. L. E. D. *Tinctura aloes aquosa.* B. (Aloé sucotrino 1; est. de regaliz 3; agua 32; alcool 8.) ℥ ß á j en un vehiculo correspondiente. *Tinctura aloes aetherea.* E. (Aloé sucotrino y mirra ana 3; azafran 2; éter sulfúrico alcoolizado 24.) *Tinctura aloes comp.* L. D. E. (Est. de aloé y azafran ana 3; tint. de mirra 32.) ʒ j á ij. *Tinc-*

tura aloes ammoniata. H. de Guy. (Tint. de aloé ℥ xvj; solucion de subcarbonato de amoniaco ℥ j.) ℥ j á ij, 2 veces al dia. *Tinctura aloes et myrrhæ.* H. de Guy. (Est. de aloé ℥ iij; tint. de mirra ℥ xxxij.) *Tintura de aloé comp.* P. (Aloé 9; genciana, azafran, ruibarbo, canela y agárico blanco ana 1; teríaca 2; azúcar piedra 8; alcool 512.) ʒ j á iv. *Vinum aloes.* L. D. (Aloè sucotrino 4; canela 1; vino de España 48; alcool 16.) *Vinum aloes succotrinæ.* E. (Aloé 8; cardamomo menor y gengibre ana 1; vino de España 192.) Como tónico, ʒ j á ij; como purgante ℥ j á ij.

Al est. *Unguentum aloes cum petroleo.* B. (Aloé 1; bilis de buey y petroleo ana 3; enjundia 24.) *Unguentum terebinthinæ aloetinum.* Pol. (Tint. de aloé 3; miel 4; trementina 6; yema de huevo cerca 2.)

Familia de las Gutíferas.

Guta gamba. *Gummi-resina gutta seu Cambogia.* Gomo-resina suministrada por el *Cambogia gutta*, L., *Stalagmitis cambogioides*, Murray, árbol que se cria en las Indias orientales, y mayormente en Ceilan, y á la cercana isla de de Camboya.

C. B. Tronco de mediana elevacion, poco dividido; hoj. opuestas, ovales, lucientes, coriaceas, de un verde subido; fl. m. en ramilletes distintos, fl. hermafroditas axilares, cal. 4. div., cor. 4 pét., 30 estam. á poca diferencia; fr. baya globulosa, blanquecina ó rosada, que con-

tiene muchas semillas prolongadas y triangulares.

P. F. La guta gamba se encuentra en el comercio en masas cilíndricas, de volúmen variable, de un moreno-amarillento al esterior, de un amarillo rojizo al interior, quebradizas, de fractura brillante, de sabor al principio débil, despues acre, inodora y de gravedad especifica de 1,221.

P. Q. Parece compuesta de 20 de goma y de 80 de resina. Es muy soluble en el agua, en el alcool y en el éter, que colora en amarillo; en los aceites volátiles, en una fuerte disolucion de amoníaco y de potasa, á las que dá un color rojo-anaranjado. Calentada se funde, y á una mayor temperatura arde con llama blanca, y deja un carbon ligero y esponjoso.

Prep Se obtiene haciendo incisiones en la corteza del árbol, ó cortando sus hojas ó sus tiernos brotes. El jugo lechoso se concreta, y se reune en masas.

U. Esta sustancia es un purgante drástico muy enérgico, y obra irritando vivamente el canal intestinal; asi es que determina muchísimas veces cólicos y vómitos, y administrada á doses demasiado fuertes, da lugar á una viva inflamacion del estómago y de los intestinos. Sin embargo se emplea con buenos efectos cuando se quiere obtener una derivacion poderosa, en ciertos casos de hidropesias y en ciertas afecciones cutaneas crónicas. La usan mucho los prácticos ingleses, al paso que en Francia y en España casi no se usa. Puede tambien administrarse como antielmintica. Los médicos italianos la consideran como un poderoso contra-estimulante.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. ij á vj, en pil., ó en una pocion emulsiva. *Polvos de guta gamba.* Dr. PARIS. (Guta gamba gr. iij; azúcar ℈ j.) para tomarlo cada 3 horas hasta al efecto purgante. *Pilulæ cambogiæ comp.* L. E. (Guta gamba, est. de aloé y polvo aromático ana 1; jabon medic. 2.) gr. x á ℈ j. *Bolus cambogiæ.* H. DE GUY. (Guta gamba gr. x; tartrato de potasa gr. xx; gengibre gr. iij; jar. c. s., para un bolo.) n.º j cada dia. *Píldoras catárticas.* Dr. PARIS. (Pil. de guta gamba comp. y est. de coloquìotida comp. ana gr. xv; calomelanos gr. x; jar. de gengibre c. s.; para 12 pil.) n.º ij cada dia.

Familia de las Rubiáceas.

CAINCA. *Chiococca racemosa*, L., arbusto que se cria en las Antillas y en el continente de la América meridional. P. U. La raiz.

C. B. Arbusto sarmentoso que se parece al jazmin, ramos opuestos; hoj. opuestas, ovales, un poco puntiagudas y algunas veces casi obtusas, termioadas por su base con un peciolo corto, enteras y muy lampiñas, lucientes en su superficie superior, largas de una ó dos pulgadas á corta diferencia, dos estípulas cortas y unidas por sus bordes; fl. en racimos pequeños, axilares, en general mas cortos que las hojas, cuyas flores estan todas vueltas de un lado, cal. de 5 dientes, cor. infundibuliforme casi campanulada, con 5 div. esparramadas, 5 estam. en el interior de la cor., estilo simple, con dos estigmas lineares, unidos; fr. carnudo un poco

comprimido, conteniendo nucleos lisos, prolongados, comprimidos, que no se abren y monospermos.

P. F. Esta raiz es ramosa, de un color moreno-rojizo, compuesta de ramas cilíndricas, largas de 2 á 3 pies, del grosor de una pluma de escribir ó aun mucho menores; algunas veces con fibrillas radicales, delgadas y ramificadas oscuramente, estriadas longitudinalmente: presentan de tanto en tanto una especie de tuberculitos irregulares, y algunas veces hendeduras transversales. Estas raices se componen de una parte esterna y cortical muy delgada, primitivamente carnuda, cubierta esteriormente de una epidermis morena, aderente; y aquella es de un color blanquizco sucio: debajo de esta parte carnuda se halla la leñosa, que forma casi toda la masa de la raiz: la primera que es como resinosa, tiene un sabor amargo, bastante desagradable, un poco acre y ligeramente astringente; la otra es insípida.

P. Q. M. Brandes ha encontrado en esta raiz un principio nuevo, que cree muy análogo á la emetina; pero MM. Pelletier y Caventou han encontrado en ella: 1.º un principio amargo, cristalizado, que consideran como un ácido, al que han llamado *Caincico*, y que les parece ser el principio activo de esta sustancia; 2.º una materia crasa verde, de olor nauseabundo; 3.º una materia colorante amarilla; 4.º una sustancia colorada viscosa. El agua y el alcool se apoderan de sus principios activos.

U. La raiz de cainca muy usada en el Brasil, hace pocos años que se ha empleado en Europa.

MM. Langodorf y Martius han sido los primeros que han llamado la atencion de los médicos europeos acerca este nuevo medicamento. Se emplea principalmente esta raiz con feliz éxito contra las hidropesías ascitis, y en general contra las enfermedades del sistema linfático: obra como purgante enérgico, y por una especie de accion especial. Muchos prácticos en el Brasil han manifestado su eficacia contra esta enfermedad, y los ensayos hechos en Europa han confirmado esta propiedad. El agua cargada de los principios activos de esta planta se usa contra la mordedura de las serpientes venenosas; y en este caso produce erutaciones frecuentes, grande agitacion, espasmos violentos, despues vómitos terribles, seguidos luego de abundantes evacuaciones albinas, que alivian pronto al enfermo y son reemplazadas por sudores copiosos, y un sueño reparador; y mientras duran estos fenómenos se aplica en la herida la raiz fresca y machacada, mudándola á menudo. Segun el Dr. Soares se usa tambien contra la plica, y es tambien un medio muy activo para facilitar la erupcion de los menstruos.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. xx á xxx. Infusion, ʒ ij en ℥ xxxij de agua. Estracto, gr. xx á xxx. Tint. alcoólica ʒ j á ij.

Las raices de la *Chiococca anguifuga* y *C. densifolia*, se confunden con la anterior, y se usan tambien mezcladas con ella.

Familia de las Colchíceas.

Cólchico. *Radix colchici. Colchicum autumnale*, L. Planta indígena muy comun en los prados húmedos, y que florece en setiembre. P. U. El bulbo.

C. B. Tallo muy corto, hoj. lanceoladas, lucientes, terminadas inferiormente por una vayna, formando una copa que solo se manifiesta en invierno; fl. grandes, purpurinas, cal. de tubo muy largo, limbo campanulado, estam. insertos á la cima del tubo; fr. cápsula ovoidea, larga, trifida, señalada de surcos profundos, la que contiene semillas con arilo.

P. F. El bulbo del cólchico, tal como se halla en el comercio, es ovoideo, del grosor de una nuez, comprimido por un lado, convexo del otro, de tejido compacto y blanco, de color gris-amarillento y marcado de surcos uniformes al esterior, de olor fuerte y desagradable, y de sabor acre y nauseabundo, mucho mas notables en el bulbo reciente, que está envuelto por una especie de túnica morena, y contiene un jugo lechoso muy acre.

P. Q. Esta sustancia, segun MM. Pelletier y Caventou, contiene *Veratrina*, combinada con el ácido gállico, una materia crasa particular, goma, almidon, inulino, y leñoso. El vinagre, el vino y el alcool son los mejores disolventes de este medicamento.

U. Los efectos del cólchico varian mucho segun la dosis en que se administra: á pequeñas

doses, parece que obra mas como sedativo que como irritante, segun las observaciones de los prácticos ingleses: asi es que lo emplean frecuentemente de esta manera y con efecto para combatir los dolores tan crueles que produce la gota y las afecciones reumáticas agudas. A grandes doses este medicamento se vuelve al contrario uno de los mas irritantes y da lugar á evacuaciones albinas abundantes, acompañadas frecuentemente de cólicos, vómitos, y de todos los demas síntomas de la inflamacion gastro-intestinal. Administrado el cólchico á consideradas doses, es un purgante enérgico cuya accion se ejerce tambien en el aparato urinario, cuya actividad aumenta mucho; lo que le ha hecho contar por algunos autores entre los diuréticos, al lado de la escila á la que se asemeja mucho con respeto á su modo de obrar. Se emplea como drástico en casos de hidrotorax, anasarca, ascitis, de dolores gotosos y reumáticos violentos, etc. Esta sustancia muy activa y muy usada en Inglaterra, se emplea poco. Sin embargo MM. J. Cloquet y Godard, acaban de llamar la atencion de los prácticos acerca de ella, administrándola, con los mejores resultados, contra las afecciones reumáticas crónicas. Estos médicos han empleado la tintura, y han observado que la que se prepara con las semillas de la planta es mucho mas activa que la de los bulbos, en la proporcion de 3 á 5.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. j á iv en pildoras. *Tintura* P. got. xv á xxv en una pocion. *Tint. de cólchico de Darmstrong.* P. (Cólchico 1; alcool 2.) got. x á xx. *Vino.* P. (Cólchico 1; vi-

no de Málaga 16.) ℈ j á ʒ ß y mas progresivamente en una pocion. *Vinum colchici.* H. de Guy. (Cólchico reciente ℥ xxvj; vino ℥ xl; alcool ℥ ij.) got. xxx á cxx, una ó dos veces al dia. *Vino de semillas de cólchico.* P. (Semillas maduras de cólchico 1; vino de España 8.) got. xx á xxx y mas progresivamente. *Vinagre de cólchico.* Esp. (Cólchico ℥ vj; vinagre ℔ vj.) *Acetum colchici.* L. B. (Cólchico reciente y alcool ana 1; ácido acético 12.) got. xxx á ℥ ß, en un vehículo mucilaginoso. *Oximiel de cólchico.* Esp. P. *Oximel colchici.* D. B. (Vinagre de cólchico 1; miel 2.) ʒ ij á ℥ j progresivamente, 2 veces al dia en un líquido dulce. *Mistura diurética.* Dr. Paris. (Oximiel de cólchico ʒ ij; acet. de potasa ʒ j; jar. de enebro comp. ℥ ß.) para tomarlo 2 veces al dia. *Miel de cólchico.* P. (Cólchico 1; agua 24; miel 12.) ℥ ß á j y mas. *Syrupus colchici.* E. (Vinagre de cólchico 4; azúcar 9.) ʒ ij á ℥ j.

La raiz del eléboro blanco, *Veratrum album*, L., planta de la misma familia que la precedente, y que se cria en las montañas de Jura, de Anvernia y de los Alpes, y en España en Cataluña, Aragon, Navarra, Castilla la vieja, y muchas otras partes, se presenta en forma de un cono truncado, de 2 á 3 pulgadas de largo y una de espesor, muchas veces guarnecida de raicillas numerosas; es blanca en su esterior, negra y arrugada por fuera, y de sabor al principio algo dulce, y despues acre y corrosivo. Contiene *Veratrina*, y obra como un drástico violento. Antiguamente lo empleaban como hidragoga en las hidropesias llamadas pasivas; en el dia casi no está en uso.

Lo mismo debe decirse de las semillas de la Cevadilla, *Veratrum sabadilla*, Retz, planta originaria de Méjico, que antiguamente se administraban como antielmínticas. Contienen una grande cantidad de veratrina, y su accion, muy incierta y muy peligrosa, ha hecho abandonar su uso al interior. Reducidas á polvo se usan algunas veces al esterior para destruir los piojos; pero esta aplicacion en la cabeza puede ser seguida de vértigos y de otros síntomas incómodos.

Veratrina. *Veratrinum.* Sustancia alcalina vegetal descubierta por MM. Pelletier y Caventou en las semillas de la Cevadilla, y en la mayor parte de las plantas de la familia de las Colchíceas.

P. F. Es pulverulenta, blanca, inodora, aunque produce violentos estornudos cuando penetra en las fosas nasales, de sabor muy acre y que excita la salivacion.

P. Q. Segun MM. Pelletier y Dumas contiene: carbono, 66,75; oxígeno 19,60; hidrógeno 8,54, y azoe 5,04. Apenas es soluble en el agua fria, se disuelve en 1000 de agua hirviendo y en el alcool, es menos soluble en el éter. Tiene propiedades alcalinas, y forma con los ácidos sales neutras incristalizables que toman el aspecto de la goma por la evaporacion. Calentada, se funde á 5.º, y á una alta temperatura se descompone.

U. Los esperimentos de M. Magendie han hecho ver que la veratrina obra en la economía animal como los venenos irritantes mas violentos, y que produce vómitos y evacuaciones muy abundantes y muchas veces sanguinolentas resul-

tantes de la inflamacion de la membrana mucosa intestinal; y que con mucha prontitud siguen á estos accidentes el tétanos y la muerte. Cree sin embargo que esta sustancia, á doses proporcionadas, puede reemplazar con ventaja al cólchico, al eléboro blanco, etc., que le deben sus propiedades, y él mismo lo ha administrado con buen efecto como purgante drástico en casos en que convenia exitar prontamente abundantes evacuaciones albinas. Como quiera que sea, es un medicamento muy peligroso cuya administracion exige la mayor atencion.

D. y m. de ad. *Píldoras de veratrina.* FM. (Veratrina gr. 1/2; goma arábiga y jar. c. s., para 6 pil.) n.° j á iij por dia. *Alcool de veratrina.* FM. (Veratrina gr. iv; alcool ℥ j.) got. x á xxv en una taza de bebida mucilaginosa; y al est., en fricciones, c. s. *Solucion de veratrina.* FM. (Sulfato de veratrina gr. j; agua dest. ℥ ij.) ʒ j á iv. Al est. *Pomada de veratrina.* FM. (Veratrina gr. iv; enjundia ℥ j.) en fricciones.

Familia de las Ranunculáceas.

Eléboro negro. *Hellebori nigri radix. Helleborus niger*, L. Planta perene que se cria en las montañas de los Vosgos y que se cultiva en España, florece en diciembre. P. U. La raiz.

C. B. Tallo subterraneo, horizontal, articulado; hoj. que parecen radicales, pecioladas, de 7 á 8 lóbulos, coriaceas, dentadas á manera de sierra y ovaladas; fl. una ó dos, sobre un es-

capo de 2 á 6 pulgadas de alto, rosas muy grandes, ladeadas y con dos bracteas, cal. regular, persistente, de 5 sép., cor. 10 á 12 pét. huecos en forma de cornetas; fr. 3 á 6 cápsulas.

P. F. Esta raiz es de la longitud y del grosor del dedo pequeño, gris ó rojiza al interior, negruzca esteriormente, marcada de anillos circulares bastante cercanos, y con fibras radicales mas ó menos numerosas; su sabor es primero acre y amargo, despues parece que engorda la lengua, y su olor es nauseoso.

P. Q. Segun MM. Feneulle y Capron, contiene un aceite craso un poco acre, una materia resinosa, un ácido volátil oloroso, un principio amargo, cera, aceite volátil, mucoso, albúmina, gallato de potasa, gallato ácido de cal, una sal á base de amoníaco. El agua, y mayormente el alcool se apoderan de sus principios activos, que se pierden en gran parte por una ebulicion prolongada.

U. La accion local del eléboro es muy irritante. Su principio volátil parece que obra de un modo especial en el sistema nervioso. Es un purgante drástico de los mas enérgicos, cuyo uso puede ser seguido de graves accidentes, y que se emplea aun algunas veces en las hidropesías y en algunas enfermedades de la piel. En otros tiempos lo encarecian mucho para los casos de perturbacion mental. En el dia se usa muy poco, se administra algunas veces como emenagogo y antielmiatico. El uso de esta sustancia exige mucha precaucion.

D. y m. de ad. Polvos, gr. x á ℈ j. Infusion ʒ ij en ℥ xvj de agua hirviendo, de que se da

ʒ j cada 4 horas. *Extractum hellebori nigri.* Esp. D. E. Pol. gr. vj á xij, en píldoras. *Estracto de eléboro de Bacher.* P. (Eléboro negro 4; sub-carbonato de pot. 1; alcool y vino blanco ana 16.) gr. iv á x. *Píldoras tónicas de Bacher.* P. (Est. de eléboro de Bacher y de mirra ana 8; cardo santo 3; para pil. de 1 gr.) n.º j á ij. *Tintura.* P. *Tinctura hellebori nigri.* L. E. D. (Eléboro negro 1; alcool 8; cochinilla c. s. para colorar.) got. xx á ʒ ß y aun j, en un vehículo apropiado.

El Eléboro verde, *Helleborus viridis*, L., y el Elèboro fétido, *H. fœtidus*, L., tienen propiedades análogas, y antiguamente se empleaban para los mismos casos.

Familia de las Euforbiáceas.

Aceite de croton tiglio. *Oleum tiglii.* Aceite craso, sacado de las semillas del *Croton tiglium*, L., arbusto que se cria en las islas Molucas. Estas semillas se conocen en el comercio con los nombres de *Granos de Tiglia*, *Grana tiglia*, ó *de Piñones pequeños de India.*

C. B. Tronco poco elevado, poco ramoso; hoj. ovales, puntiagudas, lampiñas, dentadas, que tienen 2 glándulas en su base; fl. derechas, simples, á la estremidad de los ramos, de color pálido, las inferiores fem., las superiores m.; fr. cápsula de 3 celdillas conteniendo cada una una semilla.

P. F. Los granos de Tiglia son ovales, oblongos, casi cuadrangulares, de 5 á 6 lineas de

longitud, y cubiertos de una epidermis amarillenta. Quitada esta cubierta su superficie es negra y unida. Se le reparan muchos nervios salientes que se estienden desde el ombligo á la punta de la semilla; son mas manifiestos los dos laterales. El aceite que se saca de ellos es de un amarillo-anaranjado, de sabor picante y ardiente, y de olor *sui generis* y desagradable.

P. Q. Segun M. Nimmo, este aceite contiene 55 de un aceite fijo dulce y 45 de un principio acre purgante al que ha llamado *Tiglino*, y que segun M. Paris, tendrá mucha relacion con el *Elatino*. Esta sustancia de naturaleza resinosa y que ligeramente enrojece la tintura de tornasol, es insoluble en el agua, pero se disuelve muy bien en el alcool, en el éter, y en los aceites fijos y volátiles.

Prep. Se ignora como se prepara este aceite en la India, pero parece muy probable que es por espresion ò por ebulicion.

U. Administrado este aceite á pequeñas doses, parece que se absuerve rapidamente, y que obra en los intestinos á consecuencia de su influencia en el sistema nervioso. Asi es como determina evacuaciones albinas mas ó menos abundantes. Tiene igualmente lugar este efecto, introduciéndolo en el estómago, ó bien injectándolo en las venas, ó aplicándolo en una superficie absorvente cualquiera que sea. La accion general de esta sustancia parece que tambien activa la secrecion de la orina, y que determina la diaforesis. A mayores doses, obra inmediata y directamente en la membrana mucosa intestinal, y produce una violenta inflamacion seguida de los

mas graves accidentes. Se emplea este medicamento con ventaja en casos de constipacion obstinada, cuando los demas drásticos se han administrado sin efecto; cuando es necesario obtener resultados muy prontos, ó cuando existe un obstáculo cualquiera para el empleo de un purgante ordinario, como sucede en casos de tètanos, y de manía, etc. El doctor Ainslie ha obtenido muy buenos resultados empleándolo en fricciones, en casos de reumatismos crónicos y de tumores de las articulaciones. La accion muy violenta de este aceite exige por parte del médico la mayor atencion.

D. y m. de ad. Got. j á iv y mas, en ℥ ß de jar., ó en píldoras con miga de pan. *Mistura catártica.* Smith. (Aceite de croton got. ij; mucílago de goma aráb. ℥ j; azúcar c. s.) para dos tomas á algunas horas de intervalo. *Jabon de aceite de croton.* FM. (Aceite de croton 2; soluc. de sosa cáustica 1.) gr. ij á iv, con azúcar ó en píldoras.

Con el nombre de Piñones de India ó de las Barbadas, hasta estos últimos tiempos, se han confundido las semillas del *Jatropha curcas*, L., arbusto de la misma familia, con las del *Croton tiglium*, que acabamos de describir con el nombre de granos de tiglia; pero se diferencian esencialmente. En efecto, aquellas son de un color moreno-negruzco, unidas y sin lustre. Su superficie esterior es combada, redondeada, y presenta en medio un ángulo ligeramente saliente. En su superficie interna se observa un ángulo mas notable. La almendra está cubierta por una película blanquecina, su sustancia está compuesta

de dos capas, la una esponjosa, blanquecina, y la otra dura, compacta y morena. Estas semillas estan igualmente dotadas de propiedades irritantes que las constituyen drásticas y eméticas.

Lo mismo debe decirse de las del *Jatropha gossypifolia*, L., y del *J. multifida*, L., que no estan en uso. Sin embargo M. Caventou, ha estraido de los piñones de India, por medio del alcool, un aceite del todo semejante al de croton, y que goza absolutamente, y en el mismo grado, de iguales propiedades terapéuticas.

Aceite de tartagos ó de catapucia menor. *Oleum catapuciæ minoris seu Euphorbiæ lathyris*. Aceite craso que se estrae de las semillas de la *Euphorbia lathyris*, L., planta indigena, bienal, que se cria en los parages cultivados.

C. B. Raiz perpendicular, blanca; tallo recto, simple, de 2 á 3 pies de alto; hoj. sentadas, opuestas, de un verde claro y lanceoladas; fl. monoicas, formando una grande umbela de cuatro radios; fl. m. 15 á 20 estam. al rededor de la fl. fem.; fr. de tres lados y de 3 celdillas de las que cada una contiene una semilla gruesa y amarillenta.

P. F. El aceite que se estrae de las semillas es blanco, transparente, inodoro y casi sin sabor.

P. Q. No ha sido aun examinado con cuidado. Sin embargo es probable que contiene, como el aceite de croton, un principio acre y una cierta proporcion de aceite fijo dulce.

Prep. Puede prepararse por espresion ó bien tratando las semillas del tártago, reducidas á pasta, por el alcool y aun mejor por el éter.

U. Hace mucho tiempo que los aldeanos emplean las hojas y la raiz frescas y llenas de un jugo lechoso, acre y casi cáustico, para procurarse evacuaciones albinas abundantes; pero esta práctica, peligrosa á causa de la energía é infidelidad de este medicamento, solo debe usarse en los casos de absoluta necesidad, y en defecto de otras sustancias purgantes. Poco tiempo hace que los doctores Frank y Calderini han reconocido las propiedades purgantes del aceite sacado de las semillas de esta planta, y lo han suministrado con muy buenos resultados, como purgante, en muchos casos. Las observaciones de M. Bally y de algunos otros prácticos no dejan duda alguna acerca de su eficacia; y el sabio médico que acabamos de citar cree que puede suplir ventajosamente al aceite de croton tiglio, por ser su accion mucho menos violenta, y por que su poco sabor hace muy fácil su administracion, sobre todo en los infantes. Otra de las ventajas de este medicamento es su poco precio por lo que se puede procurar sin temer que esté falsificado.

D. y m. de ad. Got. vj á x y mas, en una emulsion ó en píldoras. *Pocion purgante con aceite de catapucia menor.* (Aceite de catapucia menor got. viij; goma aráb. ʒ j; azúcar ℥ ij: agua dest. ℥ iij.) Cuch. j á ij cada hora, hasta al efecto purgante.

Familia de las Ramneas.

Espino cervino ó Ramno catartico. *Fructus*

rhamni cathartici. Rhamnus catharticus, L. Arbusto indígeno muy comun en los bosques y en los setos. P. U. Los frutos.

C. B. Tallo de 8 á 10 pies de alto, ramoso; hoj. opuestas, ovales, agudas, acorazonadas, de un verde claro; fl. dioicas, pequeñas, verduzcas, cal. tubuloso de 4 div., cor. de 4 pét. muy pequeños y lineares; fl. m. 4 estam. y un pistilo rudimentario, fl. fem., ovario globuloso, de 4 celdillas de una semilla, 4 estigmas; fr. globuloso que contiene 3 núcleos.

P. F. Las bayas del espino cervino son pisiformes, negras cuando son bien maduras, lucientes, marcadas de un punto brillante al centro, conteniendo una pulpa verdosa, de sabor amargo y desagradable, y de olor nauseabundo.

P. Q. El zumo esprimido de las bayas del espino cervino contiene, segun M. Vogel, un principio colorante particular, ácido acético libre, mucìlago, una materia azoada y azúcar. Y segun M. Hubert: 1.º ácido acético; 2.º ácido málico; 3.º una sustancia muy amarga, nauseosa, que probablemente es la única parte activa, que se asemeja enteramente al catártino; 4.º una materia colorante verde; 5.º otra de color moreno, insoluble en el alcool, muy soluble en el agua, ácidos y álcalis débiles, de naturaleza gomosa, y 6.º azúcar. Combinando con la cal el zumo esprimido de espino cervino se prepara un color verde muy empleado en pintura que se llama *verde de vegiga.*

U. La pulpa de las bayas de espino cervino es un purgante muy enérgico, cuya operacion muchas veces va acompañada de cólicos violentos,

de sequedad en la boca, de sed y de otros síntomas de una viva irritacion de la membrana mucosa gastro-intestinal. Este medicamento casi no conviene mas que á los sugetos robustos y dificiles de purgar. Sydenham lo encarecía mucho para el tratamiento de la hidropesia. En fin se emplea tambien algunas veces como vermifugo.

D. Y M. DE AD. Bayas enteras frescas, n.º x á xx. *Zumo esprimido y fermentado*. P. ʒ ij á iv. Decoccion, n.º xx á xxx por ℥ xxxij de agua. *Estracto* ó *Rob de espino cervino*. P. *Roob spinæ cervinæ*. A. ℈ j á ʒ j ß. *Jarabe*. P. (Zumo de bayas de espino cervino y azúcar ana p. 1.) *Syrupus rhamni*. L. (Zumo esprimido de bayas de espino cervino 128; gengibre y pimienta ana 1; azúcar 84.) ʒ ij á ℥ j y mas en un vehiculo acuoso. *Pocion purgante*. HP. (Jarabe de espino cervino ℥ ß; tint. de jalapa ℥ j; decoc. de achicoria ℥ iv.)

Los frutos de la FRANGULA, *Rhamnus frangula*, L., gozan absolutamente de las mismas propiedades.

Familia de las Poligoneas.

RUIBARBO. *Rhabarbarum seu Rhei radix*. *Rheum palmatum*, L. Planta originaria de la China y de la Tartaria, y que se cultiva en Francia en el departamento de Morbihan. P. U. La raiz.

C. B. Tallo simple, recto, cilindrico, alto de 2 á 4 pies, ramoso por su copa: hoj. muy grandes, pecioladas, cuyo limbo está dividido en

7 lóbulos agudos, cortados lateralmente; fl. pequeñas, amarillentas, muy numerosas, en panoja prolongada á la cima del tallo, cal. de 5 á 6 div., 9 estam., 5 estigmas simples, casi sentados; fr. akenio de 3 ángulos salientes.

P. F. Se distinguen en el comercio tres especies principales de ruibarbo, á saber:

El *Ruibarbo de Moscovia*, el mas estimado de los tres, que se presenta en pedazos un poco aplanados, irregulares, algunas veces angulosos, lisos, taladrados por un grande agujero, de color amarillo al esterior, irregularmente jaspeado de rojo y blanco al interior, de fractura compacta, de un olor particular muy pronunciado, de sabor amargo y astringente; cruje fuertemente entre los dientes, colora la saliva en amarillo de azafran, y da un polvo de un amarillo puro;

El *Ruibarbo de la China*, que se presenta en pedazos redondeados, mas gruesos que los del precedente, menos lisos y menos bien adornados, regularmente atravesados de pequeños agujeros, de un amarillo sucio y cubiertos de un polvo amarillento por fuera, de testura compacta, de un rojo sin lustre y jaspeado de blanco en su interior, de fractura empañada y escabrosa, cruje entre los dientes, de sabor amargo y de un olor análogo al del precedente;

El *Ruibarbo de Francia*, el menos estimado, que no proviene solamente del *Rheum palmatum*, si que tambien de los *Rh. undulatum et compactum* que se cultiva en grande en Rheumpole, en el departamento de Morbihan. Esta especie se encuentra en pedazos que por el aspecto y la forma se asemejan mucho á los ruibarbos exó-

ticos; pero que se distinguen facilmente de estos por su color rosado al esterior, por su olor menos fuerte, por su sabor poco amargo, mucilaginoso y azucarado, y mayormente porque no crujen entre los dientes.

P. Q. Los ruibarbos de la China y de Moscovia, cuya composicion poco mas ó menos es igual, contienen un principio particular al que deben su olor, sabor y color, al que han llamado *Rhabarbarino*, un aceite fijo dulce poco abundante, sobremalato de cal, goma, almidon, oxalato de cal en la proporcion de un tercio del peso, leñoso y sales de cal y de potasa. Contiene ademas segun Thomson un ácido libre al que llama *Rheúmico*. El ruibarbo de Francia se diferencia en que no contiene mas que un décimo de oxalato de cal, mayor cantidad de almidon, y un principio colorante mas abundante y de color rojizo. El alcool disuelve 2,7 en 10 de ruibarbo, el éter 1,5, y el agua hirviendo casi la mitad. Debe advertirse que esta raiz pierde en gran parte sus propiedades purgantes por la ebulicion en el agua, y que se vuelve mas amarga y mas astringente.

El Rhabarbarino, es amarillo, soluble en el agua caliente, en el alcool y el éter, insoluble en el agua fria, de sabor amargo y muy acerbo; se volatiliza al fuego, y da un vapor amarillo. Los álcalis le dan un color rojo, y con los ácidos forma compuestos amarillos insolubles.

Sust. incomp. Los ácidos fuertes, el agua de cal, los sulfatos de hierro y de zinc, el nitrato de plata, el tártaro emético, el sublimado corrosivo, las infusiones de catecú, de quina y de cascarilla.

U. El ruibarbo es á la vez tónico y purgante. A pequeñas doses obra solamente como astringente, pero á grandes doses, determina pronto fenómenos de purgacion, y despues obra como los tónicos. Se emplea con muy buenos resultados en casos de debilidad de estómago, de inapetencia, de diarrea, y en general en los casos en que está indicado un purgante suave y no debilitante. Es un medicamento muy usado en una multitud de circunstancias, que es imposible de esponer aqui, y que conviene muy bien á los infantes. El ruibarbo de Francia es mucho menos activo que el de la China, y para obtener el mismo efecto regularmente es necesario el triplicar la dosis.

D. Y M. DE AD. Polvos, como tónicos, gr. vj á xij; como purgantes, ℈ j á ʒ ß y aun mas. *Polvo de ruibarbo y de ipecacuana.* HP. (Ruibarbo gr. xij; ipecacuana ℈ j.) en muchas tomas. *Pulvis rhei comp.* H. DE GUY. (Ruibarbo y subcarbonato de sosa ana ʒ j; colombo ʒ ij.) gr. x á xx, 2 ó 3 veces al dia. *Pulvis rhei cum magnesia.* H. DE GUY. (Ruibarbo ʒ j; magnesia ʒ ij.) gr. x á ʒ j. *Pulvis rhei salinus.* H. DE GUY. (Ruibarbo ʒ j; sulfato de potasa ʒ ij.) las mismas doses. *Pulvis rhei cum hydrargyro.* H. DE GUY. (Ruibarbo ʒ iv; calomel. y gengibre ana ʒ j.) gr. x á ℈ j. *Mixtura rhei comp.* H. DE GUY. (Ruibarbo ʒ j; subcarbonato de sosa ʒ ij; tint. de cort. de naranja ℥ j ß; dec. de regaliz ℥ x ß.) ℥ ß á j, 2 ó 3 veces al dia. *Decoccion de ruibarbo.* ESP. (Ruibarbo ʒ ij; agua ℥ viij.) por una vez. Infusion, ʒ ij á iv por ℥ xxxij de agua hirviendo. *Infusum rhei.* E. (Ruibarbo 1;

alcoolado de canela 2; agua hirv. 16.) ℥ j á iv. *Infusum rhei aquosum.* R. F. (Ruibarbo 32; tartrato de potasa 3; agua hirviendo 288.) ʒ j á vj y mas. *Infusum rhei cum alkali.* A. (Ruibarbo 3; carbonato de pot. 1; agua hirv. 48.) *Tinctura rhabarbari aquosa.* Dix. (Ruibarbo 4; carbonato de sosa 1; agua hirv. 40.) *Infusum rhei boraxatum.* Pol. Pr. (Ruibarbo 6; subborato de sosa 1; agua de canela vinosa 8; agua hirv. 48.) doses iguales *Pilulæ rhei cum soda.* H. de Guy. (Ruibarbo y subcarbonato de sosa ʒ j ß; teriaca c. s., para 60 pil.) n.º ij á iv. *Pilulæ rhei aromaticæ.* H. de Guy. (Ruibarbo ʒ ij; capsicum ʒ j; est. de aloé y escila ana gr. xxx; teriaca c. s.; para 60 pil.) n.º ij á iv, 1 ó 2 veces al dia. *Pilulæ rhei comp.* E. (Ruibarbo 16; aloé sucotrino 12; mirra 8; aceite esenc. de yerbabuena de sabor de pimienta 1.) gr. x á ℈ j, 2 veces al dia. *Tablitas de ruibarbo.* P. (Ruibarbo 1; mucil. de goma tragacanto en agua de canela c. s. para tablitas de 12 gr., cada una de las que contendrá 1 gr. de ruibarbo.) n.º iv á xij por dia, como estomáticas. *Extracto.* Esp. P. *Extractum rhei.* Pol. F. Pr. ℈ j á ʒ j. *Extractum rhei comp.* Pol. Pr. (Est. de ruibarbo 3; aloé 1; alcool c. s.) Dix. (Est. de ruibarbo 16; aloé 5; jabon con jalapa 8; alcool c. s.) gr. x á ℈ j. *Tinctura rhei.* A. B. (Ruibarbo 1; alcool 6.) L. D. (Ruibarbo 8; cardamomo menor y regaliz ana 6; azafran 1; alcool 128.) E. (Ruibarbo 6; cardamomo menor 1; alcool 60.) H. de Guy. (Ruibarbo ℥ j; pimienta y gengibre ana ʒ j; alcool ℥ xvj.) *Tinctura rhei comp.* L. (Ruibarbo 8; regaliz 2; gengibre y azafran ana 1; al-

cool 64; agua 48.) *Tinctura rhei et aloes.* E. (Ruibarbo 5; aloé 3; cardamomo menor 2; alcool 90.) *Tinctura rhei et gentianæ.* E. (Ruibarbo 4; genciana 1; alcool 60.) como purgantes, todas estas tinturas se dan á la dosis de ʒ iv á vj: y como estomáticas de ʒ j á ij. *Vinum rhei.* E. (Ruibarbo y alcool ana 16; canela 1; vino de España 120.) F. (Ruibarbo 8; cardamomo 1; vino de España 48.) *Tinctura rhei vinosa.* Pr. Pol. (Ruibarbo 8; cort. de naranja y est. de énula campana ana 2; cardamomo 1; azúcar 12; vino de Malaga 96.) Din. (Ruibarbo 8; genciana 3; cardamomo 2; vino blanco 96.) ℥ ß á j. *Jarabe.* P. (Ruibarbo 20; cilantro é hinojo ana 1; agua 200; azúcar 400.) *Syrupus rhei.* F. (Infusion de ruibarbo 1; azúcar 2.) Pol. R. Pr. Din. (Ruibarbo 12; canela 3; carbonato de sosa 1; agua hirv. 96; azúcar 144.) ℥ ß á j. *Jarabe de achicoria comp.* P. (Ruibarbo 6; fumaria y escolopendra ana 3; raiz de achicoria 9; alkekenke 2; canela y sándalo citrino ana 1; agua 192; azúcar 80.) ʒ j á ℥ j.

La raiz de Rapóntico, *Rheum rhaponticum*, L., planta muy vecina de la precedente, puede emplearse en los mismos casos y de la misma manera, solo que debe administrarse á mayores doses para producir un efecto purgante, aunque goza de propiedades tónicas bastante pronunciadas.

Familia de las Leguminosas.

Sen. *Sennæ folia et folliculi.* Este medicamen-

to es suministrado por muchos arbustos del género *Cassia*, que Linneo habia confundido con el nombre de *Cassia senna*, y que despues de él se han distinguido y llamado *Cassia acutifolia*, Delile; *C. obovata*, Colladon, y *C. lanceolata*, Nectoux. Estas plantas crecen abundantemente en Egipto y en Nubia; y la segunda se cultiva en España, principalmente en Cataluña; y en Italia. P. U. Las hojas y los frutos.

C. B. Tallo de 2 á 3 pies de alto, recto, ramoso; hoj. alternas, pinadas, compuestas de 4 á 8 pares de foliolos de diferente forma en las especies que nos ocupan; fl. amarillas, en espigas pedunculadas y axilares, cal. de color, 5 div. caducas, cor. regular, 5 pèt., estam. declinados, libres; fr. legumbres planas, elípticas, de dos ventallas, de muchas semillas cordiformes, contenidas en celdillas separadas.

P. F. La mayor parte del sen que se encuentra en el comercio, y que se llama *Sen de Palta*, es una mezcla de foliolos de las tres especies que hemos indicado. Los que provienen del *Cassia acutifolia*, y que son los mas apreciados, son ovales, agudos, lanceolados, enteros, largos de 8 á 15 lineas, presentan un nervio longitudinal muy saliente por debajo, de color amarillento por encima, verde pálido y un poco garzo por debajo; los que pertenecen á la *C. obovata*, son aovados, mas largos superior que inferiormente, muy obtusos, largos de una pulgada, por lo demas semejantes á los precedentes; en fin los de la *C. lanceolata*, son mas estrechos, mas largos, del todo lampiños, y tienen peciolos glandulosos. Estas diferentes especies tienen un olor

que no es desagradable, y un sabor amargo y viscoso. En cuanto á las legumbres ó folículos se distinguen tres especies en el comercio, á saber: *los folículos de Palta*, que son grandes, anchos, de un verde oscuro y negruzco, lisos y planos; *los folículos de Trìpoli*, que son mas pequeños, de un verde claro que tira á rojo, y *los folìculos de Alepo*, que son casi negros, estrechos, muy contorneados, y casi semicirculares; su olor y sabor se asemejan mucho á los de los folíolos.

P. Q. Segun MM. Lassaigne y Feneulle, el sen contiene una sustancia particular á la que han llamado *Catartino*, clorofila, un aceite craso, un aceite volátil poco abundante, un principio colorante amarillo, albúmina y sales de cal y de potasa. El agua y el alcool disuelven sus principios activos.

El Catartino, que parece ser el principio activo del sen, no es ácido ni alcalino, es incristalizable, un poco delicuescente, de color amarillo-rojizo, de un olor particular, y de sabor amargo y nauseoso. Es soluble en el agua y en el alcool, pero no se disuelve en el éter. Calentado, se descompone rapidamente. Hasta al presente no se ha puesto en uso.

Sust. incomp. Los ácidos fuertes, los carbonatos alcalinos, el agua de cal, el tartaro emético, y la infusion de quina amarilla.

U. Administrados el sen y sus folículos á doses demasiado fuertes, obran en la economía irritando vivamente la membrana mucosa gastro-intestinal, como lo prueban los cólicos violentos, las náuseas y los demas accidentes que de-

terminan. A doses moderadas, es tambien un catártico muy enérgico y de los mas usados, sin embargo raramente se administra solo, regularmente se junta con otros purgantes mas suaves, tales como las sales neutras, el tamarindo, el maná, etc.; los ingleses, para evitar los cólicos que produce con bastante frecuencia, acostumbran asociarle una sustancia aromática, como el gengibre, la alcaravea, el cardamomo, la canela, etc. Esta práctica es muy ventajosa como lo hemos observado muchas veces.

D. y m. de ad. Polvos, poco usados, ℈ j á ʒ j. Infusion ʒ ij á iv por ℥ viij de agua hirviendo. *Infusum sennæ.* E. (Sen 1; agua hirv. 8.) L. E. D. (Sen 12; gengibre 1; agua hirv. 128.) *Infusum sennæ comp.* (Sen 2; tamarindo 16; cilantro 1; azúcar 8; agua hirv. 128.) Dis. (Sen 12; pasas de Corinto 6; cilantro 2; tartrato de potasa 5; maná 40; agua hirv. 192.) Pr. *Pocion purgante.* HP. (Sen 2; agua hirv. 16; tartrato de potasa y de sosa 1; maná 3.) ℥ ij á iv. *Pocion purgante comun.* P. (Sen y sulfato de sosa ana 4; ruibarbo 1; maná 24; agua 80.) ℥ ij á iv. *Mixtura sennæ comp.* H. de Guy. (Sen é yerbabuena verde ana ℥ j; agua hirv. ℥ xxxij; sulfato de magnesia ℥ vj.) ʒ ij á iv. *Polvo antiartritico purgante.* P. (Sen, tartrato acidulo de pot., goma arábiga y canela ana 2; escamonea, zarzaparrilla, china y guayaco ana 1.) gr. xij á ℈ j y mas. *Pulvis sennæ comp.* L. (Sen y tartrato de potasa ana 8; escamonea 2, gengibre 1.) F. (Sen 2; escamonea 1; tartrato de potasa 4.) *Pulvis pectoralis seu liquiritiæ comp.* Pr. Pol. (Sen y regaliz ana 2; hinojo y fl. de

azufre ana 1; azúcar 6) ℈ j á ʒ j. *Electuario de sen comp.* Esp. (Sen ℔ j; polipodio ℥ vj; malvas ℥ j; pulpa de ciruelas ℔ j ß; anis ℥ ij; miel ℔ ix; agua ℔ x.) ℥ ß á ij. *Electuario lenitivo.* P. (Sen 56; tamarindo 88; est. de caña fistula 72; ciruelas de Damasco, azufayfas y escolopendra ana 12; cebada, pasas de Corinto y polipodio ana 16; mercurial 32; hinojo y anis ana 1; azúcar 320; agua c. s.) *Electuarium sennæ.* F. (Sen 8; pulpa de tamarindo 24; cilantro 1; jar. simple 16.) D. (Sen 2; pulpa de ciruelas 6; *id.* de tamarindo 1; melote 12; aceite esenc. de alcaravea c. s.) Pol. Pr. (Sen 9; anis 1; pulpas de tamarindo y de ciruelas ana 10; higos secos 16; azúcar 32; agua c. s.) ℥ ß á j. *Electuarium sennæ comp.* H. de Guy. (Sen y tartrato de potasa ana ʒ iv; jalapa ʒ ij; jar. de gengibre ℥ j ß.) ʒ j á ij. *Confectio sennæ.* L. (Sen 8; higos 12; pulpas de tamarindo, de caña fistula y de ciruelas ana 6; cilantro 4; regaliz 3; azúcar 30.) ʒ j á iv. *Confectio sennæ comp.* H. de Guy. (Confec. de sen ℥ ij; fl. de azufre y sulfato de pot. ana ʒ iv; jar. c. s.) ʒ j á ij. *Estracto acuoso y alcoólico.* P. gr. xij á ℈ j; raramente empleado. *Tinctura sennæ.* L. D. (Sen 24; alcaravea 3; cardamomo 1; pasas 32; alcool 256.) *Tinctura sennæ comp.* E. (Sen 4; jalapa 2; cilantro 1; azúcar 8; alcool 156) ʒ j á ℥ j. *Syrupus sennæ.* B. (Sen 2; azúcar 9; agua hirv. 12.) L. (Sen 2; hinojo 1; maná 3; azúcar 12; agua hirv. 16.) ℥ j á ij. Se emplea poco. *Jarabe de sen ó de manzanas comp.* P. (Sen 125; hinojo 16; clavo de especia 2; zumo de manzanas de Reina 1000, *id.* de borraja y de

buglosa 750; agua y azúcar ana 1000.) ℥ ß á j y mas. *Lavativa de sen.* HP. (Sen ʒ iv; dec. de semillas de lino ℥ xvj.) *Lavativa laxante.* HP. (Sen ℥ ß; esp. emolientes ℥ ij; sulfato de sosa ℥ ij; agua c. s.)

Frecuentemente se encuentran mezcladas con el sen las hojas del Arquel, *Cynanchum arquel*, Delile, arbusto de la familia de las Apocíneas, que crece en los mismos parages que el verdadero sen. Se puede distinguir en que son mas gruesas que las del sen, poco ó nada marcadas de nervios, ásperas en su superficie, de color blanquecino y de sabor mas amargo. Este medicamento fraudulento se hace tambien en los mismos paises de los que nos envian el sen.

Las hojas del Box, *Buxus sempervirens*, L., de la fam. de las Euforbiáceas, del Espantalobos, *Colutea arborescens*, L., de la fam. de las Leguminosas, del Acebo, etc., sirven tambien para falsificar el sen; pero este fraude solo presenta inconvenientes poco graves, por que todas estas plantas tienen propiedades purgantes, aunque menos ciertas que las del sen.

La Graciola, *Gratiola officinalis*, L., planta indígena de la familia de las Escrofularieas, que se cria en los prados húmedos, obra con mucha energía en el canal intestinal. Casi solo la emplean las gentes del campo, como purgante drástico. En la práctica ordinaria está poco en uso; sin embargo se ha encarecido como vermífuga.

La Coronilla de rey, *Globularia alypum*, L., y la Globularia comun, *G. vulgaris*, L., plantas indígenas de la familia de las Globularieas,

que se crian en muchas partes de España, tienen muy declaradas las propiedades purgantes. M. Loiseleur-Deslongchamps las ha empleado con muy buenos resultados como purgante suave, y las considera, mayormente la primera, como los mejores succedáneos del sen. Estas hojas se emplean en decoccion á la dosis de ʒ ij á vj. Casi no se usan.

El Agarico blanco, *Boletus laricis*, L., planta de la familia de los Hongos que se cria sobre los alerces, es blanco, ligero, poroso, de sabor soso y amarescente, y sin olor; contiene una materia resinoidea particular muy abundante, y una sustancia fungosa. Es un purgante drástico de los mas violentos, que antiguamente se empleaba muy á menudo como hidragogo en casos de hidropesias pasivas. En el dia está casi abandonado su uso, á causa de la poca certitud de su accion Se administra en polvo á la dosis de gr. iv à xij en pil., ó en forma de *Estracto*, P., á la dosis de gr. ß á iv.

La raiz de muchas especies del género *Iris*, tales como el Lirio amarillo, *Iris pseudo-acorus*, L.; el L. de Alemania, *I. germanica*, L., y el L. de Florencia, *I. florentina*, L., contienen, al estado fresco, un jugo acre é irritante que obra como drástico y emético. Antiguamente se empleaban mucho estas sustancias, en el dia no están en uso. El Lirio de Florencia suele entrar en la composicion de muchos preparados oficinales, y sirve para hacer las bolitas de cauterio. Los perfumadores lo usan tambien á causa de su olor de violeta muy pronunciado.

La Eupatoria, *Eupatorium cannabinum*, L.,

de la familia de las Sinantéreas corimbíferas, tiene algunas virtudes purgantes. Su raiz en otros tiempos se empleaba, y en el dia está abandonada.

En fin, los médicos de la América del norte emplean tambien como purgantes muy eficaces, la raiz del *Podophyllum peltatum*, y la corteza interior del *Juglans cinerea*, L. El profesor Chapmann mira á la primera de estas sustancias como un escelente succedaneo de la jalapa: y asegura que el estracto y el jarabe preparados con la segunda son de un uso muy ventajoso en las afecciones del higado. La dosis que indica es de gr. x á xx por el estracto, y de ℥ ß á j por el jarabe.

CAPITULO XI.

MEDICAMENTOS LAXANTES.

Con el nombre de *Laxantes*, (*laxare*, relajar) se han designado durante mucho tiempo indistintamente todos los medicamentos que purgan con suavidad; siguiendo empero el ejemplo de M. Barbier, tan solo lo aplicaremos á las sustancias que pueden determinar evacuaciones albinas, en seguida de la accion relajante que ejerce en la superficie interna de los intestinos; en tanto que los purgantes propiamente dichos, como lo hemos insinuado pág. 228, solo produce este efecto en razon de su accion irritante.

La sensacion de calor interno que acompaña casi constantemente el uso de un purgante, no sigue á la administracion de un medicamento laxante. Llegado al estómago, no se transforma en quilo por la accion de este órgano; obra empero á la manera de los emolientes, y determina incomodidad, pesadez y una sensacion de ansiedad en la region epigástrica, que resulta solamente de la resistencia que ofrece el medicamento á las fuerzas digestivas. Su paso en el tubo intestinal ocasiona los mismos fenómenos; en todas partes parece que obra como un cuerpo estraño, cuya presencia fatiga los órganos. Así es que dentro poco se acelera el movimiento peristáltico, y en seguida se espele el medicamen-

to con las demas materias contenidas en los intestinos. El uso prolongado de los laxantes, en lugar de promover la inflamacion de la membrana mucosa gastro-intestinal, como lo harian los purgantes, ocasiona la debilidad del estómago, la anorexia, el relajamiento de la digestion, y aun la diarrea: síntomas que cesan con la administracion de sustancias exitantes ó tónicas.

Los efectos generales que resultan de la accion inmediata de los laxantes los distinguen igualmente de los purgantes; porque en lugar de estimular todos nuestros órganos, obran á la manera de los atemperantes y emolientes, de los que hablaremos en los capítulos XII y XIII. Estas sustancias, segun como se administran, pueden ejercer solo una accion local, ó bien no cambiar sensiblemente el estado de los órganos con los que se ponen en contacto, obrando empero en la economía en general. En efecto si se dá un medicamento laxante en sustancia, ó en muy poca cantidad de vehículo, ocasionará evacuaciones, sin determinar de un modo inmediato fenómenos generales, mientras que si se disuelve en mucha porcion de agua, será poco notable su accion local, y llevará mas especialmente su influencia en la economía en general. Podriamos por esto decir con M. Barbier, que los emolientes solo son unos laxantes que han perdido su poder en las vias digestivas.

La mayor parte de los laxantes se sacan del reino vegetal. Se emplean sin embargo tambien como tales algunas sustancias animales y minerales. Los laxantes de naturaleza vegetal están formados de una materia azucarada, de mucila-

go y de un aceite craso. Son inodoras, de sabor azucarado, soso ó acídulo, y ceden al agua sus principios medicinales.

Segun lo que acabamos de decir acerca de la accion de estos medicamentos, es evidente que debe preferirse su uso al de los purgantes, siempre que se quieran promover evacuaciones albinas en el curso de una afeccion inflamatoria, cuya intensidad podria aumentarse por una exitacion cualquiera que fuere; no son empero propios, por la misma razon, para producir todos los efectos secundarios que hemos indicado tratando de los purgantes, y que dependen de la irritacion que estos medicamentos producen en la superficie mucosa gastro-intestinal.

En general se administran disueltos en poca cantidad de agua; y algunas veces es bueno juntarles una sustancia ligeramente exitante para facilitar su accion.

SUSTANCIAS MINERALES LAXANTES.

Magnesia. *Magnesia usta.* Oxido de magnesio. Magnesia calcinada. Esta sustancia no se encuentra en la naturaleza sino en estado de combinacion con los ácidos ó con ciertos óxidos metálicos.

P. F. Es blanca, pulverulenta, suave al tacto, sin sabor ni olor, y de gravedad específica de 2,3.

P. Q. Está formada de 100 de magnesio, y de 68,156 de oxígeno. Es insoluble en el agua, casi infusible, enverdece el jarabe de violetas, y

absuerve el ácido carbónico del aire á la temperatura ordinaria.

PREP. Se obtiene calcinando en un crisol el subcarbonato de magnesia.

U. A grandes doses, la magnesia purga suavemente, y es muy ventajoso su uso en casos de acidez de las primeras vias que se observa mayormente en los sugetos que hacen uso de leche, y despues de los accesos violentos de gota, etc. A pequeñas doses, no tiene accion purgante, pero se emplea frecuentemente de esta manera como antácida y absorvente, para neutralizar los ácidos que se desenvuelven con demasiada abundancia en el estómago en ciertas circunstancias, y mayormente en las mugeres embarazadas, é infantes de poca edad. Ofrece igualmente grandes recursos en casos de envenenamiento por los ácidos, en razon de la facilidad con que se combina con estos cuerpos, y de no ser nocivas las sales que resultan de esta combinacion.

D. Y M. DE AD. Como purgante, ʒ ij á ℥ ß; como antácida, gr. vj á ℈ j, y en casos de envenenamiento, ʒ j á iv. *Polvo absorvente.* P. (Magnesia y azúcar aña p. i.) gr. xij á ℈ ij. HP. (Magnesia gr. viij; canela gr. j.) por una toma, 2 veces al dia. *Tablitas de magnesia.* P. (Magnesia 1; azúcar 4; mucil. de goma tragacanto en agua de fl. de naranjo c. s.; para pastillas de gr. xij.) n.º vj á xij. *Tablitas de magnesia y de catecú.* P. (Magnesia 32; catecú 6; canela 3; azúcar 64; goma tragacanto y agua de canela c. s.; para pastillas de 12 gr.)

SUBCARBONATO DE MAGNESIA. *Sub-carbonas magnesiæ.* Solo se encuentra en la naturaleza en muy cortas cantidades, y muchas veces impuro.

P. F. Esta sal, en el comercio, se encuentra en forma de masas cúbicas, de un hermoso blanco, suaves al tacto, sin olor, insípidas, y de gravedad específica de 0,294.

P. Q. Está compuesto, segun M. Dalton, de: ácido carbónico 40; magnesia 43 y agua 17. Es inalterable al aire, soluble en un esceso de ácido carbónico, en mas de 2000 de agua fria y en 9000 de este líquido hirviendo. Enverdece el jarabe de violetas, y hace una viva efervescencia con los ácidos que lo descomponen, lo mismo que el calor.

Prep. Se obtiene tratando la disolucion de sulfato de magnesia por el carbonato de potasa hirviendo.

U. Sus usos son los mismos que los de la magnesia calcinada, y se emplea mucho en los mismos casos. Sin embargo se prefiere la última regularmente, por que no da lugar, como lo hace aquel, á un desprendimiento de á ido carbónico que fatiga al estómago. Esta produccion gaseosa puede sin embargo ser útil en algunos casos en que estan indicadas las bebidas efervescentes. En fin se emplea con mucha ventaja en casos de mal de piedra, que dependen de la superabundancia del ácido úrico.

D. y m. de ad. Polvos, ʒ ß á ij suspendidos en una pocion. *Pulvis galactopœus.* R. (Subcarbon. de magnesia 4; cort. de naranja é hinojo ana 1; azúcar 2.) gr. xij á ʒ ß, y mas. *Pulvis infantum.* R. (Subcarb. de magnesia 8; canela 1; azúcar 4.) *Pulvis magnesiæ comp.* Din. (Subcarbon de magnesia, oleosacarato de hinojo y ruibarbo ana p. i.) gr. v á xx, 2 ó 3 ve-

ces al dia. *Agua de magnesia gaseosa.* HP. (Subcarbon. de magnesia ʒ iij; ác. sulfúrico debilitado ʒ x; agua ℔ iv ß.) ℥ viij á xvj por dia.

Cremor de tartaro ó tartrato acido de potasa impuro. *Cremor tartari seu Super-tartras potassæ.* Cristal de tártaro. Tartrato acídulo de potasa. Esta sal existe en las uvas y en el tamarindo; el poso de vino lo contiene en cantidades considerables.

P. F. Cristaliza en prismas tetráedros, muy cortos, semitransparentes, blancos, inalterables al aire, de sabor ligeramente ácido, y de gravedad específica de 1,953.

P. Q. El crémor de tártaro contiene mucha porcion de tartrato ácido de potasa, cerca 7 à 8 centécimas de tartrato de cal, y un poco de sílice, albúmina, hierro, etc. Insoluble en el alcool, se disuelve en 15 de agua hirviendo y en 60 de agua fria; se puede empero hacer mucho mas soluble, á punto de no exigir para disolverse mas que su peso de agua fria, y solo la mitad de este líquido hirviendo, haciéndolo hervir con alguna cantidad de ácido bórico ó de borrax. Esta preparacion se llama *Crémor de tártaro soluble.* La disolucion acuosa se descompone con rapidez al contacto del aire.

Sust. incomp. Las sales de cal, de plomo y los ácidos fuertes.

Prep. Se obtiene haciendo disolver en agua hirviendo, *tártaro del comercio*, materia cristalina, blanca ó rojiza que se posa en las paredes de los toneles en que ha fermentado el vino. Se deslie en esta disolucion una tierra arcillosa, que precipita la materia colorante, y despues se hace cristalizar el licor.

U. La accion de esta sustancia varia segun la dosis en que se administra. En poca cantidad, es absorvida y obra como los atemperantes. Asi se emplea como á tal en la ictericia, embarazos gástricos, etc. En mayores doses ejerce principalmente su accion en la membrana mucosa intestinal, y determina evacuaciones albinas mayormente cuando se da en polvo. Su sabor mucho menos desagradable que el de las sales neutras, de las que hemos hablado ya, y la suavidad de su accion, hacen se use muy frecuentemente. En general se prefiere el crémor de tártaro soluble.

D. Y M. DE AD. Como atemperante, ʒ ij á iv en ℥ xvj de agua, que se edulcora; como purgante, ʒ j á iv, en un electuario ó bien ℥ j en disolucion en ℥ vj á viij de agua. *Limonada de crémor de tártaro.* HP. (Crémor de tártaro ℥ j; agua hirv. ℥ xxxij.) en tazas. *Electuarium sulphuris comp.* H. DE GUY. (Crémor de tártaro ℥ ß; fl. de azufre ℥ j; teríaca ℥ iij.) cuch. men. j, 1 ó 2 veces al dia.

SUSTANCIAS VEGETALES LAXANTES.

Familia de las Euforbiáceas.

ACEITE DE RICINO Ó DE PALMA-CHRISTI. *Oleum ex semine ricini.* Aceite craso que se saca de las semillas del *Ricinus communis*, L., planta originaria de la India y de la Africa, en cuyos paises es leñosa y forma árboles muy elevados, y cultivada en España, donde es bienal.

C. B. Tallo recto, ramoso, fistuloso, garzo y rojizo; hoj. alternas, abroqueladas, palmeadas de 7 á 9 lóbulos; fl. monoicas, reunidas en racimos extra-axilares y piramidales, fl. m., cal. 5 div., estam. muy numerosos, poliadelfos, fl. fem., cal. de 5 div. caducas, ovario libre, globuloso, de tres lados y de tres celdillas, un estilo muy corto, 3 estigmas; fr. cápsula de 3 lados salientes, cubiertos de espinas y conteniendo cada una una semilla.

P. F. Las semillas del ricino son ovales, planas por un lado, convexas y redondeadas por el otro, de grosor variable, regularmente del volúmen de una judía; lisas, lucientes, de un gris jaspeado de moreno en su superficie, y presentando en el ombligo un apéndice carnudo y moreno, blancas por dentro, y de sabor dulce al principio, despues un poco acre. El aceite que se saca de ellas es blanco ó amarillento, espeso, viscoso, inodoro; solo se hiela á muchos grados bajo cero, y su gravedad específica es mayor que la de los demas aceites fijos.

P. Q. Segun el reciente análisis de MM. Lecanu y Bussy, el aceite de ricino sometido á la destilacion ha dado un residuo sólido, esponjoso, amarillento, que llega á cerca de dos tercios de la cantidad de aceite empleado, un aceite volátil muy oloroso, que cristaliza por el enfriamiento, y dos ácidos nuevos á los que llaman *Acidos ricínico y Oleo-ricínico*, casi concretos, muy acres, y á los que atribuyen las propiedades activas del aceite que nos ocupa. Se diferencia ademas de los otros aceites fijos en que es completamente soluble en el alcool puro y en

el éter; en fin se enrancia muy facilmente, y entonces se vuelve muy acre.

Prep. Se obtiene ó por simple espresion en frio, ó bien por el intermedio de agua hirviendo. Este último procedimiento parece ser el mas generalmente adoptado, porque da un aceite mas dulce.

U. El aceite de ricino recientemente preparado es un laxante muy suave y muy usado cuando se temen los efectos de una sustancia irritante en la membrana mucosa gastro-intestinal, como en los cólicos, disenteria, hernia estrangulada. En efecto obra sin causar la menor irritacion, y aun se puede emplear en casos de inflamacion del canal intestinal. No es empero lo mismo cuando es rancio; adquiere entonces una acritud que le vuelve violentamente irritante, y que le acerca á los drásticos mas enérgicos. Nunca debe emplearse en este estado de alteracion. El aceite dulce sirve tambien con muy ventajosos efectos como antielmíntico; parece que ejerce en las lombrices intestinales una accion especial que las hace perecer.

D. y m. de ad. ℥ ß á ij en muchas tomas, en una taza de caldo ligero, de té, etc. *Emulsion purgante con aceite de ricino.* P. (Aceite de ricino 2; yema de huevo, agua de fl. de naranjo y jar. ana 1; agua 4.) para tomarlo en dos veces. *Pocion minorativa.* HP. (Aceite de ricino ℥ j á ij; jar. tartárico ℥ j; agua de achicoria ℥ ij.) *Pocion purgante.* HP. (Aceite de ricino ʒ vj; oximiel escilítico ʒ iv; jar. de espino cervino ℥ j.) para tomarlo en dos veces. *Enema olei ricini.* H. de Guy. (Aceite de ricino y miel ana ℥ j; dec. de avena ℥ x.)

Familia de las Leguminosas.

Caña fístula. *Cassiæ fistulæ pulpa. Cassia fistula*, L. Arbol originario del Egipto y de la India, y naturalizado en América. P. U. La pulpa del fruto.

C. B. Tronco de 40 á 50 pies de alto teniendo la traza del nogal; hoj. grandes, compuestas de 5 á 6 pares de foliolos ovales, agudos, largos de 3 á 5 pulgadas; fl. grandes, amarillas, en racimos pendientes del sobaco de las hoj., cal. de 5 div. profundas, caducas, cor. 5 pét. desiguales, 10 estam. libres; fr. legumbre dividida en muchas celdillas monospermas y llenas de pulpa.

P. F. El fruto de caña fistula, que se llama en el comercio *Caña fistula en baston*, es una legumbre cilíndrica de 1 á 2 pies de longitud, del grosor de una pulgada, de color negro, marcada de una banda longitudinal en cada sutura, partida al interior, por disepimentos horizontales, en muchas celdillas cada una de las que contiene una semilla oval, aplanada, lisa y muy dura, metida en una materia pulposa. La pulpa, sola parte que se emplea en medicina, es de color moreno muy subido, de olor muy dèbil y de sabor azucarado, mucilaginoso y algo agrio.

P. Q. Segun M. Vauquelin, está compuesta de un principio estractivo, de azúcar, gelatina, gluten, goma y de una materia parenquimatosa.

Es casi enteramente soluble en el agua; el alcool y el éter sulfúrico disuelven tambien algunos de sus principios.

SUST. INCOMP. La solucion acuosa de caña fístula, que es de un color moreno-rojizo, se enturbia añadiéndole alcool. El ácido hidroclórico hace en ella un precipitado amarillo muy abundante,

PREP. Se divide la legumbre longitudinalmente, y se monda el interior de las celdillas; de este modo se obtiene la *Caña fístula en cuescos*: pasando esta pulpa por un tamiz de clin, se obtiene la *Caña fístula mondada.*

U. Esta sustancia es laxante y al mismo tiempo atemperante. Conviene su uso cuando, en el curso de una flegmasia, se quiere mantener la libertad del vientre. Obra muy lentamente, pero da lugar á veces á cólicos y flatos. Es un laxante muy conveniente para los infantes y para las mugeres delicadas y exitables, es empero necesario abstenerse de su uso en los individuos hipocondríacos, y en las afecciones atónicas.

D. Y M. DE AD. Pulpa mondada, ℥ j á ij. Deccoccion, ℥ ij á iv por ℥ xxxij de agua. *Pulpa de caña fistula comp. ó Mermelada de Tronchin.* HP. (Pulpa de caña fístula, maná y aceite de almendras dulces ana ℥ ij; agua de fl. de naranjo ʒ ij.) ʒ ij á iv, 3 ó 4 veces al dia. *Confectio cassiæ.* ESP. L. *Electuarium cassiæ.* D. E. (Pulpa de caña fístula y jar. de rosas ana 8; maná 2; pulpa de tamarindo 1.) ℥ ij à iv. *Estracto.* P. Las mismas doses. *Conserva de caña fistula ó Caña fistula cocida.* P. (Est. de caña fistula 16; jar. de violetas 12; azúcar 3; acei-

te esencial de fl. de naranjo c. s.) ʒ ij á ℥ j.

Tamarindo. *Pulpa tamarindi. Tamarindus indica*, L. Arbol originario de las Indias orientales y del Egipto, y que se ha naturalizado en América. P. U. La pulpa de los frutos.

C. B. Tronco elevado, ramoso superiormente, y cubierto de una corteza morena; hoj. pinadas sin impar, compuestas de 10 á 15 pares de folíolos; fl. de un amarillo-verdoso, en racimos pendientes de la estremidad de los ramos, cal. turbinado, de 4 lóbulos caducos, cor. de 3 pét., 3 estam. monadelfos á la parte inferior, ovario estrecho, falciforme; fr. legumbre gruesa, encorvada en sí misma, angostada de distancia en distancia y llena de pulpa, en medio de la que se encuentran semillas aplanadas é irregularmente cuadriláteras.

P. F. El tamarindo del comercio se presenta en forma de pulpa pegajosa, de un moreno rojizo, inodora, de un sabor ácido muy pronunciado, y conteniendo las semillas y despojos de fibras vegetales.

P. Q. Segun el análisis de M. Vauquelin, esta pulpa contiene: ácido cítrico 9,40; tartrato ácido de potasa 3,25; ácido tartárico 1,55; ácido málico 0,45; azúcar 12,50; goma 4,70; gelatina vegetal 6: agua y leñoso 61,95. Se le encuentra tambien á veces un poco de cobre que parece provenir de los vasos en que se prepara. El agua se apropia sus principios activos.

Sust. incomp. Las sales á base de potasa, los carbonatos alcalinos, el agua de cal, el tártaro emético.

Prep. Se quita la cubierta leñosa á los fru-

tos maduros, y se hace evaporar poco á poco la parte pulposa en vasijas de cobre, á un fuego moderado.

U. La acidez que predomina en la pulpa del tamarindo la acerca mucho á los medicamentos atemperantes y refrigerantes. La simple infusion de estas sustancias en el agua forma una bebida muy agradable y muy útil en las enfermedades febriles; pero si se hace hervir, y si se aumenta la dosis, obra en el canal intestinal, que exita lentamente, y asi provoca evacuaciones albinas. Es pues á la vez refrigerante y ligeramente purgante. Se emplea con ventajosos efectos de este último modo en casos en que se quiere obtener un efecto laxante sin irritar la membrana mucosa intestinal. Muy raramente se emplea solo, por lo regular se asocia á otros purgantes.

D. y m. de ad. Pulpa mondada de ʒ j á iv en bolos. Como atemperante. Infusion, ℥ j á ij por ℥ xxxij de agua. Como laxante. Decoccion ℥ ij á iij por ℥ xxxij de agua. *Decoccion de tamarindos*. Fuller. (Pulpa de tamarindo ℥ ij; pasas ℥ vj; agua ℔ iij.) c. c. *Electuarium aperiens*. Din. (Pulpa de tamarindo 4; sen 2; tartrato de potasa 1; jar. de maná 8.) ℥ ß á j. *Caldo de ternera con tamarindo*. HP. (Pulpa de tamarindo ℥ ij; caldo de ternera ℥ xxxij.) *Serum lactis tamarindinatum*. B. (Pulpa de tamarindo 1; suero 16.) en vasos.

Familia de las Jasmíneas.

Mana. *Manna*. Jugo concreto sacado del Fres-

NO DEL MANÁ, *Fraxinus ornus*, L., y del FRESNO DE HOJAS REDONDAS, *F. rotundifolia*, Lam., árboles que se crian en Italia, y que prosperan sobre todo en la Calabria y Sicilia.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies; hoj. imparipinadas, compuestas de 7 ó 9 foliolos; fl. blancas, en panojas ramosas á la estremidad de las ramas tiernas, cal. muy pequeño, de 4 div., cor. 4 div. lineares; fr. cápsula estrecha, alargada, terminada por una lengüeta plana y obtusa.

P. F. Se distinguen en el comercio tres calidades de maná, á saber: el Maná en lágrimas, *Manna lacrymata*, que se presenta en granos redondeados, sólidos, ligeros y de color blanco, de sabor azucarado y casi nauseoso; el Maná en suerte, *Manna communis*, que está en grumos formados de lágrimas reunidas por un jugo moreno, de un color amarillento, y de sabor menos azucarádo, soso y nauseoso; el Maná craso, *Manna inferior*, que se halla en masas moles, pegajosas, de color moreno, de sabor mas desagradable, y mezclado con muchas impuridades.

P. Q. Segun M. Thénard, esta sustancia está compuesta de un principio particular llamado *Manito*, y que existe en él en proporciones variables, conforme á la especie del maná; de azúcar cristalizable, de una materia mucosa incristalizable, de sabor nauseoso, y á la que parece que debe sus propiedades purgantes.

El MANITO es blanco, cristalizado en borlas sedosas formadas de pequeñas agujas semitransparentes; de sabor azucarado, soluble en el agua y en el alcool, mayormente en caliente, é in-

capaz de dar lugar á la fermentacion vinosa, y por consiguiente de dar alcool.

Prep. Se obtiene el maná haciendo incisiones en la corteza del fresno; el jugo cuela y se seca al aire.

U. El maná es un purgante muy suave, y aun parece que no tiene accion en el canal intestinal cuando es recientemente cogido, pues que en los lugares donde lo recogen, lo emplean para los mismos usos que el azúcar. Adquiere la propiedad laxante por las alteraciones que con el tiempo esperimenta. En efecto, cuanto mas antiguo es, son tanto mas notables sus efectos. El manito, segun M. Vassal, no produce efecto alguno purgante; asi el maná en lágrimas que lo contiene en mucha porcion, es mucho menos activo, y le prefieren el maná en suerte. Se emplea mayormente esta sustancia en las enfermedades inflamatorias, cuando se teme la irritacion que produciria un purgante mas enérgico. Tiene tambien la ventaja de convenir á los niños y á las constituciones débiles. Se emplea mucho, y frecuentemente asociado á otras sustancias purgantes.

D. y m. de ad. ℥ j á iij en agua ó mejor en leche. *Aqua laxativa viennensis.* A. (Maná 8; sen 6; tartrato acídulo de potasa 1; agua 48.) ℥ ij á iv. *Pocion Angélica.* Esp. (Maná ℥ iij; sen ʒ iij; crémor de tárt. ʒ j; agua de canela ℈ j; agua ℥ viij.) por una vez. *Pocion laxante.* Esp. (Maná ℥ ij; sen ʒ vj; sulf. de magnesia ʒ ij; agua ℥ xiv.) ℥ vj á viij. *Pocion de maná comp.* HP. (Maná ℥ ij; ruibarbo ʒ iv; agua ℥ iv.) para dos tomas. *Pocion emulsiva de maná.* Esp.

(Maná ℥ iij; emulsion comun ℥ vj; agua de canela ʒ j.) por una vez. HP. (Maná en lágrimas ℥ ij; almendras dulces y agua de fl. de naranjo ana ʒ iv; jar. de fl. de albérchigo ℥ j; inf. de regaliz ℥ iv.) para 3 tomas. *Electuarium mannæ.* F. (Maná, azúcar y agua destilada de hinojo ana 16; lirio de florencia 1; aceite de almendras dulces 8.) cuch. men. j; 3 ó 4 veces al dia. *Syrupus mannæ.* Din. R. Pr. Pol. (Maná 48; sen 32; hinojo y gengibre ana 1; azúcar 176; agua 192.) ℥ ß á j.

Miel. *Mel.* Sustancia azucarada producida por la Abeja doméstica, *Apis mellifica*, L., insecto himenóptero, que la prepara por medio de los jugos azucarados que recoge en el nectario de las flores.

P. F. La miel mas pura es líquida, blanca y transparente; como la de Mahon, del monte Himeto, etc.; la de Narbona y del Gatinais que sigue despues, es granada, mas espesa y de color blanco; en fin la de Bretaña, que es la de menor estima, es de un rojo-moreno, y contiene una materia granulosa y muchas veces huevos y larvas de abejas. El sabor de las dos primeras calidades es azucarado y agradable, y su olor ligeramente aromático. La miel morena al contrario, tiene un sabor acre y un olor desagradable.

P. Q. La miel de primera calidad está formada de azúcar líquido incristalizable, de azúcar cristalizable análogo al de la uva, y de un principio aromático. La de las calidades inferiores contiene ademas cera, ácido, y aun restos de larvas. La miel es soluble en el agua; sufre

entonces la fermentacion vinosa y da de este modo un licor alcoólico llamado *Hidromiel.*

U. La miel en sustancia, ó disuelta en una pequeña cantidad de agua, obra como laxante ligero; pierde empero esta propiedad en general cuando es diluida en agua; se vuelve entonces refrigerante y emoliente. Se emplea muy á menudo para edulcorar las tisanas, pero se usa poco como laxante; sirve de exipiente á muchos medicamentos formando la base de los *oximieles* y de los *melitos* ò *mieles medicinales.* La miel de Bretaña se emplea principalmente en la medicina veterinaria.

D. Y M. DE AD. Como laxante, ℥ j á ij en agua ó leche. *Jarabe.* P. ℥ j á ij para edulcorar las bebidas. *Hidromiel.* P. (Miel blanca 1; agua tibia 16.) en tazas. *Hidromiel vinoso.* P. (Miel blanca 160; agua tibia 830; fermento de cerveza 4.) Al est. *Locion vinosa.* HP. (Miel ℥ ij; vino tinto ℥ xvj.) *Ceromel.* B. (Miel 6; cera 1.) al est.

La MERCURIAL, *Mercurialis annua,* L., planta anual, indigena, de la familia de las Euforbiáceas, que se cria abundantemente en los parages cultivados, tiene un olor viroso y un sabor amargo y salado. Tiene propiedades emolientes y laxantes. Se emplea poco al interior. Se usa su decoccion en lavativas, y se preparan cataplasmas con su yerba hervida. Entra en la composicion de algunas preparaciones oficinales de las que las mas notables son la *Miel mercurial.* P., (Jugo de mercurial y miel ana p. i.), que frecuentemente se emplea en lavativas, como laxante, á la dosis de ℥ ij á iv; y la *Miel mer-*

curial comp. ó *Jarabe de larga vida.* P., (Jugo de mercurial 32; *id.* de borraja y de buglosa ana 8; lirio amarillo 2; genciana y sen ana 1; miel 48; vino blanco 12.) que se administra al interior, como laxante á la dosis de ʒ j á ℥ j.

Los pétalos de la ROSA DE ALEJANDRIA, *Rosæ pallidioris petala*, *Rosa centifolia*, L., arbusto de la familia de las Rosáceas, cultivado en los jardines y buscado á causa de la belleza y del olor de sus flores, conocidas de todos, tienen el sabor dulce acídulo y un poco amargo. Están dotados de alguna virtud laxante. Se prepara un *Jarabe de rosas de Alejandria.* ESP. (Rosas ℔ iij; agua hirv. ℔ vj; azúcar ℔ ij.) P., (Jugo de rosas de Alejandria y azúcar ana p. 1.) *Syrupus rosæ.* L., (Rosas 1; azúcar 3; agua hirv. 4.) que se emplea frecuentemente para purgar á los infantes, á la dosis de ʒ ij á ℥ j. Entra tambien en la composicion del *Unguento rosado.* ESP. (Rosas ℔ vj; enjundia ℔ xij.) P., (Rosas frescas 2; enjundia 1.) que se usa para aplicar en las escoriaciones de los labios y del pezon. En fin sirven, y es su uso mas ordinario, para preparar el *Agua destilada de rosas.* ESP. P. *Aqua rosæ.* L. E. D. PR. POL. A. R. F. B., con la que se aromatizan ciertas pociones, ó que forma el vehículo de otros medicamentos.

Las flores del ALBÈRCHIGO COMUN, *Persica vulgaris*, Miller Romiller, tienen el sabor un poco amargo, y purgan suavemente sin ocasionar cólicos. Se dan en infusion á la dosis de ʒ ij á iv por ℥ xvj de líquido, y se prepara con ellas un *Jarabe.* P., (Flores de albérchigo frescas 4;

agua hirv. 12; azúcar 17.), que es muy usado para purgar á los niños.

El Lino catartico, *Linum catharticum*, L., pequeña planta anual de la familia de las Lináceas, que crece en los prados húmedos, se administraba como laxante, en infusion, á la dosis de ℥ ij á iv por ℥ xvj de agua; pero su accion es tan débil é incierta que se ha completamente abandonado su uso.

CAPITULO XII.

MEDICAMENTOS ATEMPERANTES.

Se da el nombre de *atemperantes*, (*temperare*, atemperar, arreglar) á las sustancias que moderan la demasiada actividad de los órganos, y que obran especialmente disminuyendo la rapidez de la circulacion y la produccion del calor animal. Se llaman tambien *refrigerantes*, *antiflogisticos*, *acidulos*, *etc.*

Todos los medicamentos de esta clase poseen un sabor ácido mas ó menos pronunciado. Su accion local en los tejidos y principalmente en las membranas mucosas, determina el encogimiento de los vasos capilares, la palidez, etc. Cuando son llevados al torrente de la circulacion, su accion inmediata es poco señalada en estado de salud; se manifiesta empero cuando la circulacion es acelerada, el calor animal aumentado, y en una palabra, las funciones están en un estado de exitacion morbosa. Administrados como corresponde, disminuyen la fuerza y la frecuencia del pulso, moderan el calor animal, estinguen la sed, aumentan la transpiracion cutanea y la secrecion de la orina; en fin calman todos los síntomas febriles. Tomados en grande cantidad, pueden irritar las vias digestivas, y causar evacuaciones albinas. Se ha observado que su uso demasiado prolongado tiende á producir una debilidad en los órganos digestivos, el en-

magrecimiento general, la palidez de la piel, etc. Cuando el estómago es el sitio de una irritacion poco intensa, el uso de los atemperantes puede hacerla desaparecer, pero si existen ulceraciones ú otras lesiones orgánicas graves, estos medicamentos no harian sino empeorar el estado del enfermo.

Los medicamentos de esta clase deben sus propiedades refrigerantes á la presencia de un ácido débil tal como el ácido cítrico, málico, oxálico, tartárico, acético, etc., unido con una grande porcion de agua, y con una cantidad mas ó menos grande de materia azucarada. Son casi todos de naturaleza vegetal, sus elementos constitutivos á escepcion de su ácido, son á poca diferencia los mismos, y obran en la economía animal de un modo semejante, de suerte que pueden casi indiferentemente emplearse el uno por el otro.

SUSTANCIA MINERAL ATEMPERANTE.

Acido bórico. *Acidum boricum.* Sal sedativa de Homberg. Se encuentra en las aguas de algunos lagos de Toscana, y combinado con la sosa y al estado de *borato*, en la India y Thibet.

P. F. Este ácido es sólido, está en forma de escamas blancas, suaves al tacto, inodoras, de sabor ligeramente ácido, y de gravedad específica de 1,479.

P. Q. El ácido bórico contiene 27 de boro, 73 de oxígeno, y cerca 40 por ciento de agua

de cristalizacion. Calentado se funde, pierde su agua, y suministra un vidrio duro, transparente é inalterable al aire. Es soluble en 13 de agua hirviendo y 35 de agua fria. Se disuelve muy bien en el alcool.

Prep. Se obtiene descomponiendo el borrax del comercio por el ácido sulfúrico.

U. Se preconizaba mucho antiguamente como calmante y refrigerante; pero es muy poco empleado en el dia, á no ser en gargarismos en las afecciones gangrenosas de la faringe y de las amígdalas.

D. y m. de ad. Gr. vj á ʒ j en ℥ xxxij de agua, como limonada. *Pocion calmante.* HP. (Ac. bórico ʒ j; jar. ℥ j ß; inf. de tilo ℥ iv.) por cucharadas.

SUSTANCIAS ATEMPERANTES VEGETALES.

Vinagre ó Acido acético impuro. *Acetum vini seu Acidum aceticum dilutum.* Este ácido existe en muchos vegetales, libre ó combinado con la potasa.

P. F. El vinagre del comercio es un liquido claro, de un color amarillo rojo mas ó menos oscuro, segun si se ha preparado con vino tinto ó blanco, de sabor ácido y fresco, y de un olor picante y agradable. El *Acido acético puro* que se llama comunmente *Vinagre radical*, es líquido, pero susceptible de congelarse en masa cristalina á 13°, de sabor cáustico, de un olor muy fuerte y picante, y de gravedad especifica de 1,063.

P. Q. El ácido acético anhidro, segun MM. Gay-Lussac y Thénard, está formado de: carbono 50,224; oxígeno 44,147, é hidrógeno 5,629. El vinagre contiene ácido acético, mucha agua, mucílago, azúcar, una materia estractiva colorante, muchas veces ácido málico, y tartárico, sulfatos de cal y de potasa y un poco de alcool. El que se obtiene por la destilacion de los leños contiene casi siempre una pequeña cantidad de aceite empircumático. Calentado, este ácido se volatiliza sin descomponerse, é hierve sobre de 100.° Atrae la humedad del aire; es muy soluble en el agua y un poco menos en el alcool; en fin forma, con la mayor parte de las bases, sales solubles.

Prep. El vinagre se prepara comunmente esponiendo el vino al contacto del aire en vastos toneles, y á una temperatura de 15° á 20°. En cuanto al ácido acético concentrado, se prepara haciendo calentar el acetato de cobre y recogiendo los productos que se desprenden.

U. El ácido acético concentrado no se emplea nunca al interior, solo se hace respirar el vapor en casos de síncope, etc. El vinagre, tomado interiormente y diluido en agua, ocasiona dolores y calambres de estómago, y su uso, continuado durante un cierto tiempo, produce el enmagrecimiento, la anorexia, etc. Diluido en agua, de modo que sea agradable al gusto, no irrita al estómago, pero sus moléculas pasan al torrente de la circulacion y obran como los atemperantes; tambien se administra con ventaja en los casos en que estos medicamentos estan indicados. Se emplea tambien en gargarismo, y al

esterior, como detergente, refrigerante y repercusivo. Se aconseja muchas veces el uso del vinagre en casos de envenenamiento por sustancias narcóticas; pero mientras que el veneno está en el estómago, no puede sino facilitar su absorcion y aumentar su actividad, como lo ha demostrado M. Orfila; despues de la espulsion del cuerpo venenoso, es al contrario muy útil. Este líquido es de un uso muy frecuente, y sirve de vehículo á muchos medicamentos.

D. Y M. DE AD. ℥ ß á ij, y mejor hasta á la acidez agradable, por ℥ xxxij de agua edulcorada con miel ó azúcar. *Oximiel.* Esp. P. *Oximel simplex.* L. D. R. Din. Pol. F. Pr. B. (Vinagre 1; miel 2.) ʒ ij á ℥ j y mas en una bebida acuosa. *Jarabe.* P. *Syrupus aceti.* D. (Vinagre 4; azúcar 7.) Esp. A. R. (Vinagre 1; azúcar 2.) ℥ j á ij para edulcorar las bebidas diluentes. *Gargarismo acético.* HP. (Vinagre fuerte c. s.; miel rosada ℥ j; agua de cebada ℥ iv.)

Acido tartarico. *Acidum tartaricum.* No se encuentra en la naturaleza sino combinado con la potasa ó la cal.

P. F. Este ácido es sólido, cristalizado en láminas largas y ligeramente divergentes, ó en prismas aplanados, inalterables al aire, sin color, inodoro, y de sabor muy ácido.

P. Q. Está compuesto, segun MM. Gay-Lussac y Thénard, de: carbono 24,050; oxígeno 69,321; é hidrógeno 6,629. Calentado, se funde, se hincha y despues se descompone. El agua y el alcool lo disuelven; su solucion acuosa se mohece facilmente. Enrojece fuertemente la tintura de tornasol, y se une con los ácidos.

Sust. incomp. El agua de cal, las sales de barita, y de estronciana y el acetato de plomo.

Prep. Se descompone el tartrato ácido de potasa por medio de creta y de hidroclorato de cal; despues se trata el tartrato de cal insoluble, asi obtenido, por el ácido sulfúrico debilitado, que forma con la cal una sal insoluble y pone á descubierto el àcido tartárico que se hace disolver en el agua, para obtenerlo despues cristalizado.

U. El ácido tartárico, á cortas doses, es un medicamento atemperante que se puede emplear con mucha ventaja en casos de irritacion gástrica, de calenturas, etc. A grandes doses, obra como irritante y puede ocasionar accidentes penosos.

D. y m. de ad. Polvos, gr. v á xv, con azúcar; en disolucion ʒ ß á j por ℥ xvj de agua. *Jarabe.* P. (Ac. tartárico 5; jar. 250; agua dest. 16.) ℥ j á ij por ℥ xxxij de líquido. *Limonada tartárica ó vegetal.* HP. (Jar. tartárico ℥ ij; agua ℥ xxxij.) en medios vasos.

Familia de las Auranciáceas.

Limon. *Fructus citri medicæ.* Fruto del *Citrus medica*, L. Arbol abundante en España en las costas del mar Oceano, y Mediterraneo, señaladamente en Cataluña, Murcia, Valencia, Sevilla, Málaga, etc.

C. B. Tronco recto, abalanzado; hoj. ovalas, puntiagudas, dentadas, de un verde-ama-

rillento, y sostenidas por un pecíolo no guarnecido de alas; fl. numerosas, de un color rojo violado al esterior, en lo demas parecidas à las del naranjo: fr. ovoideo y terminado por un pezon cónico.

P. F. El limon, cuya corteza hemos descrito ya, T. I. pág. 328, y que es muy conocido, contiene en grande abundancia, un zumo de sabor ácido y agradable, y de un olor muy deleitoso.

P. Q. El zumo de limon contiene, segun Proust: ácido cítrico 1,77; principio amargo, goma y ácido málico 0,72, y agua 97,51.

Sust. incomp. Los ácidos sulfúrico, nítrico, oxálico y tartárico, el agua de cal.

U. A cortas doses, el zumo del limon exita el apetito y vuelve la digestion mas fácil. Diluido en agua, se emplea con muy buen éxito como atemperante, en las enfermedades inflamatorias. M. Broussais ha observado que de todas las sustancias acídulas, es la que el estómago soporta mejor, cuando esta víscera está afectada de una flegmasia aguda. Es tambien muy útil para combatir ciertos vómitos. Se encarece su uso en la ictericia, escorbuto, y en general en todas las enfermedades febriles, cuando la sed es viva y el calor animal muy aumentado.

D. y m. de ad. *Limonada cítrica.* HP. (Limon n.° j; jar. simple ℥ ij; agua ℥ xxxij.) *Jarabe de limon.* Esp. P. (Zumo de limon 4; azúcar 7.) *Syrupus limonum.* L. D. (Zumo de limon 2; azúcar 3.) *Syrupus succi seu acetositatis citri.* R. F. Pol. Din. Pr. (Zumo de limon 1; azúcar 2.) ℥ j á ij en un vehículo acuoso. El zumo de limon entra en la composicion de be-

bidas efervescentes, tales como la *Pocion antiemética de Rivière. Julepum succi limonum.* H. DE GUY. (Zumo de limon y agua de yerbabuena verde ana p. i.) ℥ j en agua de cebada edulcorada, 3 ó 4 veces al dia.

La NARANJA, *Malum aurantii*, fruto del *Citrus aurantium*, L., cuya corteza hemos descrito, T. I. pág. 327, contiene un zumo que solo se diferencia del del limon en que es mucho menos ácido, mas azucarado y mas amargo. Está compuesto de los mismos principios. Diluido en agua y convenientemente edulcorado, se usa mucho con el nombre de *Naranjada*, en las enfermedades inflamatorias. Se prepara tambien un *Jarabe* muy empleado como atemperante.

ACIDO CITRICO. *Acidum citricum*. Existe en proporciones variables en el limon, naranja y frutos rojos acídulos.

P. F. Este ácido es blanco, cristalizado en prismas romboidales, inalterables al aire, inodoro, de sabor muy ácido, y de gravedad específica de 1,034.

P. Q. Segun MM. Gay Lussac y Thénard, está compuesto de: carbono 33,811; oxígeno 59,859, é hidrógeno 6,330. Calentado, se descompone y se transforma, en parte, en un ácido nuevo llamado *Pyro citrico*. Es muy soluble en el agua hirviendo, y se disuelve en 3/4 de su peso de agua fria. El alcool lo disuelve en menor cantidad. La solucion acuosa poco concentrada se altera facilmente al contacto del aire.

PREP. Se obtiene saturando el zumo de limon con creta pulverizada, y tratando el citrato insoluble que se forma, por el ácido sulfúrico debilitado.

U. Se emplea en lugar del zumo de limon para preparar limonadas, y obra entonces como los demas medicamentos atemperantes. A grandes doses, y concentrado, podria ocasionar accidentes á causa de su causticidad.

D. Y M. DE AD. ℈ j en ℥ xvj de agua edulcorada. *Tablitas de ácido cítrico.* P. (Ac. cítrico 6; aceite esenc. de limon 1; azúcar 390; muc. de goma tragacanto c. s.; para tablitas de 12 gr.) c. c.

Familia de las Ribesieas.

GROSELLAS ROJAS Y BLANCAS. *Fructus grossulariæ.* Frutos del *Ribes rubrum*, L., arbusto comun en los setos, y en los bosques, y cultivado en los jardines.

C. B. Tallos rectos, sin aguijones; hoj. de 5 lóbulos, dentadas, pubescentes; fl. en racimos pendientes, cal. casi plano, anteras mellizas, estilo ahorquillado, ovario bajo; fr. baya globulosa blanca ó roja, con ombligo y de muchas semillas.

P. F. Por ser las grosellas muy conocidas no nos entretenemos en sus propiedades.

P. Q. Contienen cuando maduras: ácido málico 2,41; ácido cítrico 0,81; azúcar 6,24; goma 0,78; materia animal 0,86; cal 0,29; leñoso y semillas 8,01 y agua 81,10.

U. Los mismos que los de las sustancias precedentes.

D. Y M. DE AD. Zumo esprimido, ℥ ij á iv

en ℥ xxxij de agua edulcorada. *Jarabe.* Esp. P. *Syrupus ribium.* Din. Pr. Pol. B. A. ℥ j á ij y mas para edulcorar las bebidas refrigerantes. *Jalea de grosellas.* P. c. c.

Familia de las Urticeas.

Moras. *Fructus mori nigræ.* Frutos del *Morus nigra*, L., árbol originario de la Persia y cultivado en Europa.

C. B. Tronco de 25 á 30 pies de alto; hoj. alternas, acorazonadas, pubescentes; fl. unisexuales, en general dioicas, sin invólucro carnudo, cal. de 4 div. que se vuelve carnudo, fl. m. en espiga, 4 estam., fl. fem. distintas, ovario lenticular, de una semilla, 2 estigmas sentados; fr. que, uniéndose lateralmente, forma una baya con mamilas.

P. F. Bayas ovoideas, de un color rojo-negruzco, que contiene un zumo viscoso del mismo color, de sabor acídulo y agradable.

P. Q. Contienen mucho mucílago, azúcar, ácido tartárico, etc.

U. Estas bayas son menos activas que las sustancias precedentes; se emplean no obstante en los mismos casos. El jarabe de moras se usa mucho en el tratamiento de las anginas y de las aftas.

D. y m. de ad. Zumo esprimido c. c. en agua edulcorada. *Jarabe.* P. *Syrupus mori.* L. (Moras y azúcar ana p. i.) ℥ j á ij y mas. *Miel de moras.* Esp. (Zumo de moras ℔ j; miel ℔ ij; agua c. s.) ℥ j á ij.

Familia de las Poligoneas.

Acedera. *Acetosæ folia. Rumex acetosa*, L. Planta indígena, perene, que se cria espontaneamente en los prados, y que se cultiva en los jardines. P. U. Las hojas.

C. B. Raiz rastrera, morena; tallo herbaceo, de 1 á 3 pies de alto, acanalado; hoj. radicales pecioladas, ovales, obtusas, enteras, las del tallo sentadas, agudas, y abrazadoras; fl. pequeñas, verduzcas, en panoja terminal, cal. 6 lóbulos, tubulado en su base, 6 estam. insertos en el cal., 3 estigmas grandulares; fr. akenio de tres àngulos salientes.

P. F. Todas las partes de esta planta tienen un sabor acídulo y agradable bien conocido de todos.

P. Q. Contienen una gran cantidad de oxalato ácido de potasa, ácido tartárico, mucilago y fécula. El agua disuelve sus principios activos.

U. La acedera se emplea habitualmente como alimento. Su acidez agradable la hace colocar entre los medicamentos atemperantes. Hervida en agua, le comunica un sabor agrillo, y se emplea frecuentemente de este modo para facilitar la accion de los purgantes.

El jugo esprimido de esta planta ha sido encarecido como un poderoso antiescorbútico, y sus hojas machacadas y cocidas muchas veces se usan como cataplasmas madurativas.

D. y m. de ad. Decoc., manoj. j á ij por ℥

xxxij de agua. *Caldo de yerbas.* (Acedera, hojas de peral, perifollo y lechuga ana c. c.; manteca de vaca fresca y sal c. s.; agua ℔ ij ß á v.) en tasas. *Jugos atemperantes y diuréticos.* P. (Acedera, lechuga, perifollo y siempreviva mayor ana p. i.) ℥ j á ij. *Conserva acetosœ.* R. (Acedera 1; azúcar 2.)

Acido oxalico. *Acidum oxalicum.* Existe en el jugo de muchos vegetales, libre y mas ordinariamente combinado con la cal y con la potasa.

P. F. Este ácido es sólido, está en forma de cristales prismáticos, cuadrangulares, alargados, transparentes, inodoros, y de sabor cáustico.

P. Q. Segun MM. Gay-Lussac y Thénard, el ácido oxálico está formado de: carbono 26, 556; oxígeno 7,689, é hidrógeno 2,745. Es soluble en el agua y en el alcool, y mas en caliente que en frio. Sus cristales, disolviéndose en agua fria, hacen un chasquido bastante fuerte que puede servir para hacerlos reconocer. Calentado, se funde en su agua de cristalizacion, despues se volatiliza y se descompone en parte.

Sust. incomp. Todas las sales de cal.

Prep. Se obtiene descomponiendo el oxalato ácido de potasa por el acetato de plomo; se trata el precipitado por el ácido hidrosulfúrico, y se hace cristalizar el licor.

U. Concentrado y á grandes doses, obra en la economía como los venenos corrosivos. Pero ademas de esto, MM. Coindet y Christison han probado con numerosos esperimentos que este ácido diluido en agua es absorvido rapidamente, y ejerce una influencia muy perniciosa en el ce-

lebro y médula espinal, accion que es tanto mas señalada y mas pronta cuanto menos concentrado es. A cortas doses, y disuelto en una grande cantidad de agua se emplea algunas veces como refrigerante; pero es mejor usar el ácido tartárico.

D. Y M. DE AD. Gr. xij á ℈ j por ℥ xxxij de agua edulcorada. *Pastillas de ácido oxálico*. P. (Ac. oxálico 6; aceite esenc. de limon 1; azúcar 388; muc. de goma tragacanto c. s., para tablitas de 12 gr.) c. c.

La SAL DE ACEDERA ú OXALATO ACIDO DE POTASA, *Super-oxalas potassæ*, que se estrae de las hojas de muchas especies de *Rumex*, principalmente del *R. acetosella*, L., y del *Oxalis acetosella*, L., es blanca, en pequeños cristales agudos y aun punzantes, opacos, inalterables al aire y de sabor ácido y un poco amargo. Es soluble en el agua, y descomponible por las sales de cal, que forma en seguida un oxalato insoluble. Su accion es igual á la del ácido oxálico, solo que parece menos enérgica. Algunas veces se ha administrado como refrigerante á la dosis de ʒ ß á j en ℥ xxxij de agua azucarada, y hace la base de la *Limonada seca de Fascio*, (Oxal. ácido de pot. ʒ iij; azúcar ℥ xvj; aceite esenc. de limon got. viij.) de la que se da ℥ j por ℥ xvj de agua, para bebida comun en las enfermedades febriles.

Se emplean tambien como refrigerantes y atemperantes muchos frutos acídulos y azucarados; pero como son aun mas usados como alimentos ligeros, y por consiguiente bien conocidos, no haremos mas que indicarlos sin describirlos. Tales

son, en la familia de las Rosáceas, las Fresas, frutos de la *Fragaria vesca*, L.; las Sanguesas, suministradas por el *Rubus idæus*, L.; las Cerezas, frutos del *Cerasus vulgaris*, Miller; las Manzanas de reina, frutos de una variedad del *Pyrus malus*, L.; los Fèrberos, frutos del *Berberis vulgaris*, L., de la familia de las Berberideas; las Granadas, frutos del *Punica granatum*, L., de la familia de las Mirtíneas; los frutos del Arandano, *Vaccinium myrtillus*, L., de la familia de las Vaccinieas, etc. Se prepara con el zumo de la mayor parte de estos frutos bebidas acídulas muy agradables, y jarabes que se emplean mucho para acidular y edulcorar las bebidas atemperantes durante el invierno.

CAPITULO XIII.

MEDICAMENTOS EMOLIENTES.

Los *Emolientes* (*emollire*, ablandar, suavizar) son los medicamentos que tienden á reblandecer los tejidos con los que estan en contacto, á disminuir su tonicidad y á embotar su sensibilidad.

Estas sustancias tienen propiedades nutritivas y medicinales. En general son inodoras y su sabor es soso, viscoso ó azucarado. Su modo de obrar parece ser igual, ya aplicándolos en la piel, ya introduciéndolos en el canal digestivo, y parece depender, en gran parte, del agua que les sirve de vehículo. En el primer caso, se observa que reblandecen el tejido de la piel, que la hinchan, disminuyen su rubicundez y sensibilidad, y calman mas ó menos completamente los síntomas inflamatorios de que puede ser sitio. En el segundo caso, producen cambios semejantes en las partes con las que están en contacto, y disminuyen la sed, el calor interior, la tos, etc., al mismo tiempo que sirven de alimentos ligeros y apropiados al estado de los órganos inflamados.

Aunque los efectos locales de los emolientes sean los mas marcados, hay aun otros con los que es preciso tener cuidado. En efecto, la accion relajante de estos medicamentos parece que puede ser transmitida por contiguidad de órganos, como lo hemos dicho ya en el capítulo I,

párrafo 17. Su uso interno continuado por algun tiempo determina tambien efectos mas ó menos debilitantes en la economía en general. Asi es que muchas veces disminuyen la fuerza y frecuencia del pulso, y calman la irritacion de los órganos lejanos de aquellos con que están en contacto. Deben atribuirse principalmente sus efectos secundarios á las simpatías que promueven, y á la absorcion de la grande cantidad de agua con que se administran; pues que se transforman estas sustancias en quimo, por la accion digestiva del estómago, y por otra parte, sabemos, por esperimentos numerosos y exactos, que el aumento de la proporcion de agua en la sangre, relativamente á la de los glóbulos rojos, es un poderoso medio para disminuir la energía vital.

Todos los medicamentos emolientes son sustancias orgánicas, y contienen ciertos principios inmediatos á los que deben sus propiedades, cuyos caracteres generales vamos á indicar para evitar repeticiones. Los principales son:

La Goma, *Gummi*, que se encuentra, en varias proporciones, en todas las partes de las plantas herbáceas, en los frutos, hojas, y en bastantes raices y tallos leñosos, y que no es siempre perfectamente idéntica en su composicion. Sin embargo este principio es siempre sólido, incristalizable, inodoro, insípido, ó de sabor muy soso, soluble en el agua, formando asi una especie de jalea llamada *Mucilago*, insoluble en el alcool que lo precipita de sus disoluciones; lo descompone el ácido nitrico, que lo transforma en parte en ácido múcico.

El Azucar, *Saccharum*, principio contenido con mas ó menos abundancia en los vegetales, de sabor dulce, y que se descompone por la accion del agua y fermento, y transformado en alcool y en ácido carbónico, sufriendo una serie de cambios que constituyen la *fermentacion espirituosa.* Se distinguen muchas especies de azúcar, el *Azúcar comun* ó de *Cañas*, que se encuentra en la caña de azúcar, en la remolacha, arce de azúcar, etc.; el *Azúcar de uva*, que existe en casi todos los frutos; el *Azúcar de hongos*, etc.

La Fècula amilacea, *Fecula*, que se encuentra en grandes proporciones en las semillas de todas las leguminosas, de las gramíneas, y en algunas raices. Es una sustancia blanca, pulverulenta, inodora é insípida, compuesta de oxígeno y de hidrógeno, en las proporciones necesarias para formar agua 56, y de carbono 43. Es insoluble en el agua fria, el alcool y el éter, se disuelve en el agua hirviendo, y forma entonces un hidrato llamado *Engrudo.* El ácido nítrico debilitado la disuelve en frio; pero en caliente la transforma en ácido málico, oxálico, etc. Por la accion del ácido sulfúrico muy debilitado, ayudado del calor, la féeula amilacea se transforma en una sustancia bastante parecida al azúcar de uva; en fin forma, con el iodo, una combinacion de un hermoso color azul.

Los Aceites fijos ó crasos, *Olea fixa*, que existen en mucha abundancia en las semillas de diversas plantas. Son perfectamente parecidos; pero, en general son líquidos á la temperatura ordinaria, viscosos, de un color amarillento, de

sabor débil, muchas veces desagradable, y de gravedad específica menor que la del agua. Están compuestos de *Estearino*, sustancia crasa, sólida á la temperatura ordinaria; de *Eleino*, sustancia crasa, líquida á la misma temperatura, y de un poco de materia colorante y olorosa; pero la proporcion de estas sustancias varia en los diversos aceites. Son insolubles en el agua, se vuelven emperó miscibles con este liquido por medio de goma, de albúmina, etc.; muchos de ellos se disuelven mas ó menos completamente en el alcool y en el éter. Se enrancian por la accion prolongada del aire, y forman con los álcalis compuestos solubles en el agua, llamados *Jabones*. (*Véase* pág. 17.)

Las Grasas animales cuyas propiedades y composicion difieren poco de las de los aceites fijos.

La Albumina, *Albumen*, que se encuentra en todas las partes blandas de los animales, y forma casi por si sola la clara del huevo, el suero de la sangre, etc. Varian sus propiedades conforme si es líquida ó sólida. La albúmina liquida es viscosa, transparente, sin color, mas pesada que el agua, ligeramente alcalina á causa de la pequeña porcion de sosa que entonces contiene, y muy soluble en el agua; calentada se coagula, y el alcool determina el mismo fenómeno. Es entonces sólida, blanca, insoluble en el agua y soluble en los álcalis y en el ácido acético. Está compuesta de carbono 52; oxigeno 23; hidrógeno 7, y azoe 15.

La Gelatina, *Gelatina*, que nunca se encuentra en los humores de los animales, pero

que entra en grande proporcion en la composicion de sus partes blandas y sólidas. Secada, en el comercio se llama cola fuerte. Se disuelve muy poco en el agua fria, pero bastante facilmente en el agua hirviendo, de la que la precipita el alcool, el tanino, etc. La disolucion de gelatina enfriándose, se cuaja en una jalea mas ó menos espesa.

Se emplean con muy buenos resultados los medicamentos emolientes, para combatir las inflamaciones tanto internas como esternas. De lo que hemos dicho se infiere, que deben ser dañosos en casos de atonía, y hácia al fin de ciertas enfermedades crónicas sostenidas por la debilidad. Se administran en forma de tisanas, de loochs, etc., al interior; y de cataplasmas, lociones, etc., al esterior.

SUSTANCIAS EMOLIENTES VEGETALES.

Familia de las Leguminosas.

Goma arabiga. *Gummi arabicum.* Principio inmediato que fluye de la *Mimosa nilotica*, L., *Acacia vera*, Willd., árbol que se cria á las orillas del Nilo.

C. B. Tronco de 30 á 40 pies de alto, ramoso; hoj. bipinadas, compuestas de 10 pinulas llevando á poca diferencia 20 pares de foliolos pequeños y ovales: fl. amarillas, pequeñas, reunidas en cabezuelas al sóbaco de las hojas, estam. muy numerosos, monadelfos, dos mucho

mas largos que el caliz ; fr. legumbres largas y estrechas, presentando 7 á 8 compresiones que contienen cada una una semilla.

P. F. La goma arábiga se encuentra en el comercio en masas secas, semitransparentes, del grosor de una nuez pequeña, rugosas y resquebrajadas en su superficie, quebradizas, irregularmente redondeadas, sin color, ó ligeramente amarillentas, inodoras, de sabor dulce y viscoso, y de gravedad especifica de 1,515.

P. Q. Está compuesta, segun MM. Gay-Lussac y Thénard, de: carbono 42,23; oxígeno é hidrógeno en las proporciones necesarias para formar agua 57. Contiene ademas una corta cantidad de sustancias salinas. Por lo demas sus propiedades químicas no se diferencian de las de las gomas en general. (*Véase* pág. 329.)

U. Es una de las sustancias emolientes mas habitualmente empleadas en medicina. Conviene en todas las flegmasias agudas, sobre todo las de los órganos digestivos, pulmonares y urinarios. Entra en la composicion de muchos preparados oficinales.

D. y m. de ad. Polvos, ʒ ß á j en una pocion. *Solucion de goma.* HP. (Goma aráb. ℥ ß á j; agua ℥ xxxij.) como bebida ordinaria. *Mucilago de goma arábiga.* P. *Mucilago acaciæ.* L. *Mucilago gummi arabici.* E. D B. F. A. (Goma aráb. 1; agua hirv. 2.) ℥ ß á j muchas veces al dia. Sirve comunmente de vehículo á otros medicamentos. *Pocion gomosa.* HP. (Goma aráb. ʒ j; agua ℥ iij; jar. simple ℥ j; agua destilada de fl. de naranjo ʒ ij.) en cuch. *Mixtura mucilaginosa.* H. de Guy. (Muc. de goma aráb. ℥

viij; mistura de goma amoniaco ℥ ij; agua destilada de yerbabuena ℥ v; jar. ℥ j.) ℥ ij, 3 ó 4 veces al dia. *Emulsion con goma arábiga.* Esp. (Goma arábiga ℥ j; dec. de cebada ℔ ij: semillas de malvas y almendras dulces ana ℥ ß.) ℥ vj. *Emulsion arábiga.* Fuller. (Goma arábiga ℥ j; agua de cebada ℔ ij; semillas de malva, de adormidera blanca, almendras dulces ana ℥ ß; azúcar de Saturno gr. xvj; jar. de malvavisco ℥ iij.) ℥ iv, 3 ó 4 veces al dia. *Emulsio acaciae.* E. D. (Muc. de goma aráb. 4; almendras dulces 2; azúcar 1; agua 60.) *Emulsio gummosa.* F. (Goma arab. 1; emulsion simple 24; agua c. s.) ℥ ij á iv y mas, muchas veces al dia. *Looch gomoso.* HP. (Goma aráb. ℥ ß; jar. ℥ j; inf. pectoral ℥ iv.) *Julepe pectoral.* HP. (Goma aráb. ʒ j; jar. de malvavisco ℥ ß; agua ℥ iv.) *Polvo gomoso alcalino* ó *Jabon vegetal.* P. (Goma aráb. 8; carbonato de potasa cristalizado 1.) gr. xij á ℈ j y mas. *Pulvis gummosus.* B. A. Pr. (Goma aráb., goma tragacanto y azúcar p. 1.) ʒ j á ij, cada 2 ó 3 horas. *Pasta de goma arábiga.* P. (Goma aráb. y azúcar ana 8; malvavisco fresco y agua de fl. de naranjo ana 1; agua 45.) c. c. *Tablitas de malvavisco y goma.* Esp. (Goma aráb. y azúcar ana ℔ ij ß; malvavisco y agua de fl. de naranjo ana ℥ iv; agua ℔ vj; claras de huevo n.º iv; almidon c. s.) c. c. *Jarabe.* P. (Goma aráb. y agua ana 1; jar. simple 4.) ℥ j y mas para edulcorar las bebidas emolientes. *Trochisci gummosi.* E. (Goma aráb. 4; almidon 1; azúcar 12; agua de rosas c. s.) c. c.

La Goma del Senegal, *Gummi senegalense,* que se saca de la *Mimosa senegal*, L., *Acacia*

senegal, Willd., àrbol muy vecino del precedente, y que se cria en las ardientes comarcas del Africa, no se diferencia sensiblemente de la goma arábiga, con respecto á sus propiedades físicas y químicas. En el dia es mas abundante en el comercio que la goma arábiga, y con este nombre se emplea todos los dias.

En cuanto á la GOMA DEL PAIS, *Gummi nostras*, que fluye espontaneamente de muchos árboles de la familia de las Rosáceas, tales como el ciruelo, el cerezo, el albaricoque, etc., se diferencia principalmente de las que acabamos de describir en que no es completamente soluble en el agua, y forma con este líquido un mucilago mas espeso. Raramente se emplea y sólo en defecto de las demas.

GOMA TRAGACANTO. *Tragacanthæ gummi*. Jugo gomoso suministrado por el *Astragalus gummifer*, Labillardiére, y el *A. verus*, Olivier, arbustos que crecen en el Asia menor y en otras comarcas del Oriente.

C. B. Tallo erizado de puntas espinosas, de 2 á 3 pies de alto; hoj. compuestas de 6 á 8 pares de folíolos, pequeños, vellosos; fl. pequeñas, amarillas. sentadas, en espiga apretada, cal. tubuloso de 5 dientes, cor. papilionacea de 5 pét., 10 estam. diadelfos ó monadelfos; fr. legumbres partidas en dos celdillas por un disepimento falso.

P. F. La goma tragacanto es sólida, opaca, blanca ó amarillenta, no friable, viene en tirillas delgadas, mas ó menos largas, irregularmente contorneadas, ó en hilitos sueltos, ó en fin en grumos amorfos; sin olor ni sabor.

P. Q. Está compuesta, segun Bucholz, de 57 de una goma semejante á la goma arábiga, y de 43 de una sustancia insoluble en el agua fria, enteramente soluble en el agua hirviendo, en la potasa, amoníaco y ácido hidroclórico, á la que ha llamado *Tragacantino*. Una parte de goma tragacanto hace el agua tan viscosa como 25 de goma arábiga.

U. Esta sustancia tiene las mismas propiedades que la goma arábiga. El modo mas comun de emplearse es para dar consistencia á ciertos preparados farmacéuticos, y para suspender en agua polvos insolubles.

D. y m. de ad. Polvos, gr. x á xv en un looch ó julepe de ℥ iv. *Mucilago*. P. *Mucilago tragacanthæ*. B. A. (Goma tragacanto 1; agua 14.) L. D. (Goma trag. 1; agua 32.) ℥ j á ij. *Pulvis tragacanthæ comp.* L. (Goma trag., almidon y goma aráb. ana 3; azúcar 7.) ʒ ß á ij en un vehículo acuoso.

Regaliz. *Liquiritiæ seu Glycyrrhizæ radix. Glycyrrhiza glabra*, L. Arbusto que es abundantisimo en Navarra, Aragon, Cataluña, Castilla la vieja, Andalucía, etc. P. U. La raiz.

C. B. Tallos rectos, lampiños, de 3 á 4 pies de alto, hoj. imparipinadas de 13 foliolos ovales y cubiertos de una capa viscosa; fl. violadas en espigas axilares, cal. tubuloso, de dos labios, de 5 dientes desiguales, quilla formada de dos pét. distintos, 10 estam. diadelfos; fr. legumbres planas conteniendo de 3 á 6 semillas.

P. F. La raiz de regaliz es larga, cilindrica, del grosor de un dedo, esteriormente morena, amarilla en su interior, de sabor dulce, azucarado, un poco acre y de olor débil.

P. Q. Contiene, segun M. Robiquet, una materia azucarada particular, no dispuesta á fermentar, que llama *Glycyrrhizino*; una materia análoga al esparraguino, aunque cristalizable; almidon, albúmina, aceite resinoso, espeso y acre; fosfato y malato de cal y de magnesia, en fin leñoso. El agua fria disuelve sus principios azucarados y emolientes, pero no se carga del aceite acre, que solo se disuelve en caliente.

U. La regaliz se emplea lo mas regularmente en los hospitales y en la medicina de los pobres para edulcorar las bebidas emolientes. El polvo se usa tambien mucho como exipiente de otros medicamentos.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. xij á ʒ j. Infusion en frio, ʒ ij á iij por ℥ xxxij de agua. *Estracto*. Esp. P. *Extractum glycyrrhizæ*. L. D. ℥ ß á j. *Pasta de regaliz anisada*. P. (Est. de regaliz y azúcar ana 384; goma aráb. 768; lirio de Florencia 3; aceite esenc. de anis 1.) c. c. *Trochisci glycyrrhizæ*. E. (Est. de regaliz y goma aráb. ana 1; azúcar 2; agua hirv. c. s.) c. c.

El Meliloto, *Melilotus officinalis*, Lam., planta anual muy comun en los prados y setos, difunde un olor muy agradable aunque fugaz, y tiene propiedades emolientes. Su decoccion se emplea algunas veces en lociones y lavativas.

Familia de las Malváceas.

Malvavisco. *Althææ radix et folia. Althæa officinalis*, L. Planta indígena, perene, que se

cria en los campos, y que florece en junio y julio. P. U. La raiz y las hojas.

C. B. Tallo herbáceo, de 2 á 3 pies de alto; hoj. acorazonadas, blandas, suaves al tacto; fl. de un blanco rosado, en panoja á la estremidad del tallo, cal. doble, el est. de 9 div., el int. de 5 div., ovario libre, redondeado, estilo simple; fr. cápsulas de una semilla, reunidas en círculo al rededor de la base del estilo.

P. F. La raiz de malvavisco, tal como se encuentra en el comercio, está despojada de su epidermis, es ahusada, carnuda, del grosor de un dedo, de color blanco, inodora y de un sabor viscoso.

P. Q. Todas las partes de esta planta, y sobre todo la raiz, contienen grande cantidad de goma y fécula. El agua hirviendo se apropia sus principios.

U. El malvavisco goza de las propiedades emolientes al mas alto grado. Es una de las sustancias de esta clase mas habitualmente empleadas, tanto al interior como esteriormente, en el tratamiento de las flegmasias.

D. Y M. DE AD. Decoccion, ℥ j por ℥ xxxij de agua. *Decoccion de malvavisco.* Esp. (Malvavisco y hojas de malva ana ℥ j; agua ℔ ij.) *Decoctum althææ officinalis.* E. (Malvavisco 2; pasas 1; agua 42.) en tazas. *Jarabe.* Esp. (Malvavisco ℥ ij; agua ℔ vj; regaliz ℥ ß; azúcar ℔ ij.) P. (Malvavisco 3; azúcar 96; agua 32.) *Syrupus althææ.* L. E. Din. Pr. F. R. (Malvavisco 6 azúcar y agua 72; agua de fl. de naranjo 1.) ℥ j á ij para edulcorar las bebidas emolientes; *Pasta althææ.* Fr. Pol. R. (Malvavisco 2; goma

arábiga y azúcar ana 12; agua de fl. de naranjo 1; agua hirv. 48; clara de huevo c. s.) c. c. *Trochisci althϾ comp.* R. (Malvavisco 2; lirio de Florencia 1; azúcar 36; muc. de goma aráb. c. s.) c. c. Al esterior, decoccion, en lociones, baños, lavativas, fomentos. *Lavativa de malvavisco.* HP. (Malvavisco ℥ j; agua ℥ xvj.) *Lavativa emoliente.* Esp. (Decocc. de malvas ó malvavisco ℥ x; miel y aceite de olivas ana ℥ ij.) *Unguento de malvavisco.* Esp. (Aceite de malvavisco ℔ ij; cera y resina comun ana ℔ ß; trementina ℥ ij.)

La raiz y las hojas de la Rosa hortense, *Alcea rosea*, L., de la Malva silvestre, *Malva sylvestris*, de la Malva, *M. rotundifolia*, L., y de la Malva alcea, *M. alcea*, L., plantas muy vecinas de las precedentes, tienen absolutamente las mismas propiedades, y se emplean todos los dias para los mismos usos.

Manteca de cacao. *Butyrum seu Oleum cacao.* Aceite fijo estraido de las semillas del *Theobroma cacao*, L., árbol originario de Méjico.

C. B. Tronco ramoso, de 30 á 40 pies de alto; hoj. ovales, puntiagudas, lisas; fl. rojizas, reunidas en pequeños hacecillos, extra-axilares, cal. caduco de 5 div. profundas, 10 estam., de los que hay 5 estériles; fr. cápsula oval, oblonga, de 5 celdillas, pericarpio duro que no se abre.

P. F. El cacao del que se conocen muchas calidades en el comercio, en general tiene la forma y volúmen de una almendra, interiormente morena, de sabor dulce y agradable, y de un olor particular. El aceite que se estrae es con-

creto, de un blanco-amarillento, de un olor y sabor que recuerdan los de la almendra entera.

P. Q. La composicion de este aceite y sus propiedades químicas en nada se diferencian de las de los aceites crasos. (V. pág. 330.)

Prep. Se obtiene este aceite por espresion, ò bien echando en agua hirviendo las almendras de cacao machacadas. El aceite sobrenada y se recoge en la superficie del líquido.

U. El cacao, despues de haber sufrido la torrefaccion, sirve para hacer *Chocolate*, cuyo uso como alimento es generalmente estendido. En cuanto al aceite, se emplea, como emoliente, en las flegmasias de los òrganos digestivos, respiratorios y urinarios. Es muchas veces útil en casos de cáncer del estómago. Al esterior, se usa para aplicar en los tumores hemorroidales, en las grietas de los labios, del pezon, etc.

D. y m. de ad. ℥ j á ij en una emulsion ó en píldoras. Al esterior, supositorios, pomada, etc. Sirve tambien de exipiente para otros medicamentos.

Familia de las Borragineas.

Borraja. *Borraginis herba et flores. Borrago officinalis*, L. Planta bienal, indígena, muy comun en los parages cultivados, y que florece en mayo y junio. P. U. Las hojas y las flores.

C. B. Tallo herbaceo, recto, cubierto de pelos ásperos; hoj radicales, muy grandes, ovales, puestas en un largo peciolo acanalado, las

del tallo sentadas, ovales, lanceoladas, y cubiertas de pelos àsperos; fl. azúles, en panoja desviada á la estremidad de los ramos, la garganta de la cor. guarnecida de 6 apéndices salientes, cor. en rueda, anteras acercadas.

P. F. La borraja tiene un olor débil, y un sabor herbaceo y mucilaginoso.

P. Q. Contiene, sustancia mucilaginosa 18; materia azoada, soluble en el agua é insoluble en el alcool 13; acetato y demas sales vegetales de potasa 12; sales de cal 0,5, y nitrato de potasa 0,5. El agua disuelve todos sus principios activos.

U. La borraja se emplea mucho como emoliente, diurética y sudorífica, en muchas afecciones inflamatorias.

D. Y M. DE AD. Decoccion é infusion, manoj. j à ij por ℥ xxxij de agua. *Jugo esprimido.* P. ℥ ij á iv. *Estracto.* Esp. P. ℈ j á ʒ j. *Jarabe.* Esp. ℥ j á ij.

SUELDA CONSUELDA. *Consolidæ majoris radix et folia. Symphytum officinale*, L. Planta perenne, indígena, que se cria en las praderas y florece en mayo y junio. P. U. La raiz y las hojas.

C. B. Tallo herbaceo; hoj. ovales, lanceoladas, agudas; fl. blancas ó rosadas, en espigas á la estremidad de los ramos, cor. tubulosa, guarnecida de 5 apéndices lanceolados, agudos.

P. F. La raiz de esta planta, antiguamente muy empleada, es gruesa, prolongada, negruzca por fuera, blanca por dentro, de sabor primero soso y mucilaginoso, despues un poco astringente.

P. Q. Contiene mucho mucílago, y parece que encierra tambien un poco de ácido gállico; pero en muy corta cantidad para influir en su modo de obrar.

U. La suelda consuelda es un emoliente bastante activo, cuyos buenos efectos han alabado principalmente en las hemorragias activas de los pulmones, de los intestinos, etc. Al presente se sabe á que punto llegan sus pretendidas virtudes astringentes. Se emplea muy poco en el dia.

D. y m. de ad. Decoccion, ℥ ß á j por ℥ xxxij de agua. *Jarabe*. Esp.- P. ℥ j á ij, en una pocion ó para edulcorar las bebidas emolientes.

La Buglosa, *Anchusa italica*, De Cand., y la Pulmonaria, *Pulmonaria officinalis*, L., plantas perenes, indígenas, muy vecinas de la precedente, tienen absolutamente las mismas propiedades, y se emplean de la misma manera y en iguales circunstancias.

Los Sebestenes, *Sebesten fructus*, frutos del *Cordia mixa*, L., árbol que crece en las Indias orientales, son drupas ovales, morenas, carnudas, puntiagudas por su estremo, y de sabor viscoso y azucarado. Contienen mucho mucílago, y antiguamente se empleaban en decoccion como emolientes. En el dia no se usan.

En fin la Cinoglosa, *Cinoglossum officinale*, L., planta indígena que se cria en los parages secos, y cuyas partes exalan un olor desagradable, se creyó mucho tiempo que tenia propiedades narcóticas muy notables; pero en el dia sabemos que es casi inerte; por cuya razon apenas está en uso; entra solamente en la composicion de algunas preparaciones oficinales, entre

otras en la de las *Píldoras de cinoglosa* (V. pág. 171), en las que no es mas que el exipiente del opio.

Las hojas de la Verbena, *Verbenæ folia*, que provienen de la *Verbena officinalis*, L., planta indígena de la familia de las Verbenáceas, se consideraba antiguamente como un remedio muy eficaz contra una multitud de enfermedades; en el dia solo se mira como una sustancia emoliente cuya accion se limita á procurar algun alivio á las partes inflamadas: se usa poco. Sin embargo los aldeanos preparan con sus hojas hervidas con vinagre cataplasmas ligeramente irritantes que aplican en el lado del dolor en la pleuresia; medio derivativo que à veces es bastante eficaz.

Se usan como emolientes y pectorales las flores de Gordolobo, *Verbascum thapsus*, L., planta indígena de la familia de las Escrofularieas; se da su infusion teiforme en los cátarros pulmonares poco intensos, la que debe colarse para quitar los pequeños pelos que cubren la base de los filamentos de los estambres, pues que ocasionarian tos. Analizadas por M. Morin, han dado entre otras cosas un aceite volàtil amarillo, una materia crasa ácida, goma, azùcar incristalizable, un principio colorante amarillo de naturaleza resinosa y muchas sales. Sus hojas hervidas en agua son emolientes y pueden servir en cataplasmas. Se pueden usar indistintamente para los mismos usos las demas especies de este género, como la *V. nigrum*, *V. lychnitis*, etc.

Las flores de Madreselva, *Lonicera caprifolium*, L., arbusto de la familia de las Caprifoliáceas, son mucilaginosas y se dan algunas ve-

ces en infusion en los cátarros pulmonares poco intensos; se prepara con ellas un jarabe.

La Violeta, *Viola odorata*, L., de la familia de las Violáceas, sus flores recientes se usan principalmente como emolientes, á causa del mucílago que contienen, en infusion en las inflamaciones de los órganos respiratorios: se prepará con ellas un *Jarabe*, Esp. (Violetas ℔ j; agua ℔ iv; azúcar ℔ vj.) que es muy agradable.

Familia de las Lináceas.

Lino. *Lini semina. Linum usitatissimum*, L. Planta anual, generalmente cultivada en Europa. P. U. Las semillas.

C. B. Tallo simple, alto de dos pies; hoj. largas, estrechas y puntiagudas; fl. azules, terminales, cal. persistente, cor. campanulada; fr. cápsula esférica, cercada por el caliz, de 10 celdillas monospermas.

P. F. Las semillas del lino son pequeñas, oblongas, comprimidas, lucientes, morenas por fuera, de un blanco amarillento y aceitosas por dentro, y de sabor viscoso y algo dulce.

P. Q. Contienen mucho mucilago y una grande cantidad de aceite craso. M. Vauquelin ha analizado el mucilago y lo ha encontrado compuesto de una sustancia gomosa, otra animal, ácido acético libre, acetato de potasa y de cal, y de una muy corta cantidad de sílice. El agua hirviendo se carga del mucílago.

U. Las semillas de lino se emplean muy fre-

cuentemente como emolientes. Se administran en decoccion sobre todo en las flegmasias de las vias urinarias, para facilitar la secrecion de la orina y disminuir el estado de irritacion de estas partes. Se prescriben tambien en las afecciones inflamatorias del pulmon, y de los demas órganos. Reducidas estas semillas á polvo grosero, forman la base de las cataplasmas emolientes que mas se usan.

D. Y M. DE AD. Decoccion, ʒ ß á j por ℥ xxxij de agua. *Infusum lini.* L. E. *Infusion de lino.* HP. (Semillas de lino 2; regaliz 1; agua 64.) ℥ ij muchas veces al dia. *Decoctum lini comp.* H. DE GUY. (Inf. de lino ℥ xxxij; nit. de potasa ʒ j; maná ℥ j.) en vasos de cuando en cuando. Al esterior, decoccion, en lavativas, lociones, baños, fomentos. *Lavativa emoliente.* HP. (Semillas de lino ℥ ij; agua ℥ xxxij; aceite de olivas ℥ ij.) *Harina de lino*, en cataplasmas, c. e. *Cataplasma emoliente.* HP. (Harina de semillas de lino y de cebada ana p. i.; dec. de malvavisco c. s.) *Unguentum Filii Zacchariæ.* ESP. (Mucílago de semillas de lino, cera, meollo y enjundia, ana ℥ vj; aceite de linaza ℥ v.)

El ACEITE DE LINAZA, *Oleum lini*, que se estrae de las semillas que acabamos de describir, es claro, amarillo-oscuro ó verdoso, de olor y sabor desagradables, y de gravedad específica de 0,932. Su composicion es la misma que la de los demas aceites fijos; solo que es muy desecante. Para los usos de la medicina se prepara por espresion en frio; porque el del comercio, que se obtiene por torrefaccion de las semillas, tienen el olor y sabor insoportables. Este acei-

te es emoliente y ligeramente laxante; se emplea poco al interior á causa de su sabor desagradable; sin embargo puede darse á la dosis de ℥ ß á j mezclado con jarabe. Al esterior, se hace muchas veces entrar en las lavativas emolientes á la dosis de ℥ ij á iv. En fin sirve frecuentemente de vehiculo para la preparacion de diferentes linimentos.

Familia de las Rosáceas.

Almendro. *Amygdalœ dulces. Amygdalus communis*, L. Var. *Dulcis.* Arbol cultivado en España, en el medio dia de Francia, y en el Oriente. P. U. La almendra de los frutos.

C. B. Tronco elevado, recto, ramoso; hoj. lanceoladas; de un verde claro por ambos lados; fl. blancas ó rosadas, grandes, extra-axilares, cal. tubuloso, rojizo, caduco, 20 estam. ó mas; fr. drupa carnuda, cubierta de una pelicula tomentosa, seca, que contiene un cuesco rugoso de 1 ó 2 semillas.

P. F. Las almendras dulces son ovoideas, deprimidas, formadas de dos cotiledones blancos, oleaginosos, cubiertos de una capa morena, sin olor y de sabor dulce y agradable.

P. Q. Segun M. Boullay, están compuestas de: aceite fijo 54; albúmina 24; azúcar liquido 6; goma 3; agua 3,50; leñoso 4, y ácido acético 0,5; la cubierta contiene tanino. Trituradas las almendras con agua dan una mezcla de color blanco, llamada *Emulsion ó Leche de al-*

mendras, que tiene una analogìa muy notable con la leche de los animales. Este liquido contiene una grande cantidad de aceite tenido en suspension en el agua por el azúcar, goma y albúmina.

U. La leche y los demas preparados de almendras se emplean muy á menudo para combatir las inflamaciones del canal alimenticio y afecciones febriles en general.

D. y m. de ad. *Emulsion comun*. Esp. (Almendras dulces n.º iv; semillas de melon, zandia, ó calabaza ℥ ß; agua ℔ j; jar. simple ℥ j.) ℥ vj. *Leche de almendras*. P. *Lac amygdalæ*. D. (Almendras dulces y azúcar ana 2; agua dest. de fl. de naranjo 1; agua 32) *Mixtura amygdalarum*. L. *Emulsio amygdalarum*. E. R. F. (Almendras dulces 4; azúcar 1; agua 32.) ℥ ß á j, muchas veces al dia. *Looch blanco*. P. (Alm. dulces, y aceite de alm. dulces ana 24; *id*. amargas 4; goma tragacanto 1; azúcar 36; agua 192.) en cuch. *Confectio amygdalarum*. L. (Alm. dulces 8; goma aráb. 2; azúcar 5.) c. c. en agua para preparar con prontitud leche de almendras. *Jarabe de orchata*. P. (Alm. dulces 16; *id*. amargas 8; azùcar 108; agua de fl. de naranjo 3; agua 64.) *Syrupus amygdalarum*. F. (Alm. dulces 24; *id*. amargas 1; agua de fl. de naranjo 8; agua 96; azúcar c. s.) Din. Pr. Pol. (Almendras dulces 4; azúcar 18; agua de fl. de naranjo 1; agua de rosas 12.) ℥ ß á j para edulcorar las bebidas atemperantes.

Las Almendras amargas contienen, como las precedentes, una grande cantidad de aceite dulce; pero encierran tambien una cierta porcion

de ácido prúsico. No son emolientes, y casi no sirven, como á tales, sino para aromatizar las emulsiones. (V. pág. 202.)

Aceite de almendras dulces. *Oleum amygdalarum.* Aceite craso sacado de las almendras dulces.

P. F. Es liquido á una temperatura sobre de 10° cent., de un color blanco-verduzco, de olor y sabor semejantes á los de las almendras, y de gravedad específica de 0,932.

P. Q. Este aceite se enrancia con la mayor facilidad. Su composicion no se diferencia de la de los aceites fijos en general.

Prep. Se obtiene sometiendo las almendras á una fuerte presion, y sin el intermedio del calor.

U. Esta sustancia tomada en poca cantidad, obra como emoliente; á mayores doses, se vuelve laxante. Se emplea á menudo en las afecciones inflamatorias de los órganos pulmonares. Es muy útil para purgar á los infantes y á los sugetos muy delicados. Entra en la composicion de muchos linimentos y embrocaciones aceitosas oficinales.

D. y m. de ad. ℥ ß á j mezclado con jarabe ó yema de huevo. *Looch sin emulsion.* P. (Aceite de almendras dulces 18; goma tragacanto 2; azúcar 36; agua de fl. de naranjo 9: agua 108.) *Looch de huevos.* P. (Aceite de almendras dulces 3; yema de huevo 1; jar. de malvavisco 2.) en cucharadas. *Pocion aceitosa.* HP. (Aceite de almendras dulces é infusion pectoral ana ℥ ij; jar. ℥ j.) *Linctus oleosus.* H. de Guy. (Aceite de almendras dulces, jar. de limon y conserva de rosas ana ℥ j; polvo de goma tragacanto

comp. ℨ iij.) en cucharadas menores. Al est. *Cerato simple.* P. (Aceite de almendras dulces 3; cera 1.) *Cerato de Galeno.* P. (Aceite de almendras dulces 4; cera 1; agua dest. de rosas 3.) c. c.

El Aceite de olivas, *Oleum olivæ*, sacado de los frutos del *Olea europæa*, L., de la familia de las Jasmíneas, árbol originario de la Asia y cultivado en grande en el medio dia de Europa, es viscoso, suave al tacto, de color amarillo-verdoso, sòlido á algunos grados sobre cero, de sabor y olor agradables, y de gravedad específica de 0,9153. Su composicion es igual á la de los demás aceites; no es desecante, y se enrancia menos facilmente que el aceite de almendras dulces. Este aceite se emplea todos los dias como alimento. Tiene propiedades emolientes y dulcificantes, y á doses un poco elevadas obra como laxante. Se emplea en las afecciones inflamatorias del pulmon y del canal intestinal. Es muy útil en algunos casos de envenenamiento por sustancias acres, y da bastante buenos resultados como antielmíntico. Se administra á la dosis de ℨ ij á ℥ j, unido con agua por medio de mucìlago. En fin entra en la composicion de muchos emplastos y de linimentos oficinales que se usan todos los dias.

El Aceite blanco ó de semillas de adormilera, que se saca por espresion de las semillas del *Papaver somniferum*, L., es dulce y bueno para comer; se emplea frecuentemente para los mismos usos que el que acabamos de describir. Lo mismo debe decirse del *Aceite de nueces*, que se estrae en frio de las almendras del *Juglans re-*

gia, L., árbol de la familia de las Juglándeas, originario de Persia y cultivado abundantemente en España.

Familia de las Gramineas.

Azucar. *Saccharum.* Principio inmediato que existe en muchos vegetales, pero que se estrae principalmente de la Caña de azucar, *Saccharum officinarum*, L., planta originaria del Asia, naturalizada y cultivada en grande en América, y en España se cultiva en Andalucia, en el reino de Granada y particularmente en Motril y Almuñecar.

C. B. Tallos rectos, de 12 á 15 pies de alto, cilíndricos, con nudos cercanos; hoj. envaynadoras, largas de 2 á 3 pies, agudas en su punta, ásperas al tacto y anchas de 2 pulgadas; fl. en panoja terminal muy grande y piramidal, espiguitas de tres flores, ventallas del lepicena cubiertas de pelos largos sedosos.

P. F. El azúcar puro es sólido, blanco, translúcido, en masas formadas de un monton confuso de pequeños cristales, ó bien cristalizado en prismas de 6 caras, incolores y transparentes. Estos cristales se llaman *Azúcar piedra.* Su sabor es dulce y generalmente conocido y su gravedad específica es de 1,6065. En fin es inalterable al aire, y fosforescente por la frotacion en la oscuridad. El azúcar impuro, que se designa con el nombre de *Cogucho* ó de *Azúcar en pan*, es un polvo grosero, cristalino, de color gris ó

amarillento, y de sabor un poco diferente del azúcar puro.

P. Q. El azúcar, segun MM. Gay-Lussac y Thénard, está compuesto de: carbono 42,47; oxígeno 50,63, é hidrógeno 6,90. Es soluble en su peso de agua fria, y en todas proporciones en este líquido hirviendo. Una parte de agua y tres de azùcar forman una solucion que han llamado *Jarabe*. El alcool concentrado casi no tiene accion en él; el alcool debilitado lo disuelve, pero mucho menos que el agua. El ácido sulfùrico lo carbona con rapidez; el ácido nítrico lo descompone y lo convierte en ácido oxálico. Los álcalis y sobre todo la cal le vuelve amargo, astringente é incristalizable. Calentado, se funde, se hincha, ennegrece y exala un olor particular.

Prep. Se obtiene haciendo hervir, en vastas calderas, el jugo esprimido de la caña, á la que se añade una cierta cantidad de leche de cal, para separar la fécula y el mucilago; se concentra despues el jarabe obtenido de esta manera por la evaporacion, despues se hace cristalizar. Entonces se deja escurrir el azúcar para separarlo del *melote* ó azúcar incristalizable, y se obtiene asi el *cogucho ó Azúcar impuro*. Para purificarlo, ó como dicen, refinarlo, se disuelve en una corta cantidad de agua, se clarifica este jarabe con claras de huevo ó con sangre de buey; se descolora con el carbon animal; se hace cristalizar en moldes de forma cónica, y en fin se despoja del jarabe colorado que aun contiene, aplicando en la base del cono de azúcar una capa de arcilla humedecida con agua, que,

filtrando al trevés el azúcar, acaba de purificarlo.

U. Los numerosos usos de esta preciosa sustancia son demasiado conocidos para que nos entretengamos en ellos. Casi no se emplea solo como medicamento; entra empero como exipiente ó como condimento en una multitud de preparados farmacéuticos.

El Arce de azucar. *Acer saccharinum*, L., de la familia de las Acerineas, árbol de la América del Norte, da bastante cantidad de azúcar. Hace algunos años que se estrae en Francia con ventaja de las raices de Remolacha, *Beta vulgaris*, L., planta de hortaliza, de la familia de las Chenopódeas.

Grama. *Radix graminis. Triticum repens*, L. Planta perene., muy comun en los parages incultos. P. U. La raiz.

C. B. Raices rastreras, tallos rectos de cerca dos pies de alto: hoj. blandas y verdes, espiga larga y comprimida, espiguitas tablcadas, sin aristas, conteniendo 4 ó 5 flores.

P. F. La raiz de grama es larga, cilíndrica, delgada, nudosa, blanca al interior, amarilla y luciente esteriormente, inodora y de sabor harinoso ligeramente azucarado.

P. Q. Segun M. Chevallier, contiene azúcar cristalizable, fécula, mucilago, y una materia aromática cuyo olor se acerca al de la vainilla. Segun este químico, la materia azucarada es bastante abundante para dar, por la fermentacion, una cierta cantidad de alcool. El agua se apropia sus principios activos.

U. La grama es una de las sustancias emo-

lientes que mas se emplean. Se administra en decoccion en la mayor parte de las enfermedades inflamatorias, y sobre todo en las de las vias urinarias. Antiguamente se encarecia como un poderoso diurético, y la empleaban como á tal en las hidropesias; pero en el dia se sabe á que atenerse con respecto á esto.

D. y m. de ad. Decoccion, ℥ ß á j por ℥ xxxij de agua. *Tisana de grama.* P. *Tisana comun.* HP. (Grama 4; regaliz 1; agua 160.) en tazas. *Jugo esprimido.* P. ℥ ß á j. *Decoccion aperitiva.* Esp. (Grama y rubia ana ℥ ß; agua ℔ iij; regaliz y nitrato de pot. ana ʒ j. (*Extractum liquidum seu Mellago graminis.* Din. Pol. Pr. A. (Grama fresca 2; agua 1.) ʒ j á ij y mas.

Cebada. *Hordei semina. Hordeum vulgare*, L. Planta cuyas diversas variedades se cultivan en toda la Europa, y mayormente en el Norte. P. U. Las semillas.

C. B. Culmo de 2 á 5 pies de alto, fistuloso; hoj. alternas, envaynadoras, planas, lanceoladas, agudas y ásperas al tacto; fl. hermafroditas, en espiga apretada á la estremidad del tallo, formada por un eje dentado que lleva 3 fl. sentadas en cada diente, lepicena de dos ventallas, gluma con dos pajitas, cuya estremidad mayor termina por una arista larga, áspera y finamente dentada en sus bordes, 3 estam.; fr. ovoideo, truncado por su punta y con un surco longitudinal.

P. F. La cebada es ovoidea, amarillenta, de punta truncada, dura, harinosa al interior, y de sabor dulce y azucarado. Se encuentra tambien en el comercio la cebada desnuda de su

cubierta cortical, que es amarga y un poco acre; es la *Cebada mondada*; ó bien en granos blancos, pulidos y mas ó menos redondeados, que es la *Cebada perlada.*

P. Q. La harina de cebada, segun M. Proust, está compuesta de: almidon 32; azúcar 5; goma 4; gluten 3; resina amarilla 1, y *Hordeino* 55. Este último principio se diferencia del almidon, al que se asemeja respectivamente á su aspecto esterior, en que es áspero el tacto, bastante semejante á aserraduras de madera, y completamente insoluble en el agua. La cebada germinada y secada á la estufa, *Malta ó Hez de cebada*, contiene 12 de ordeino; 56 de almidon; 15 de azúcar; 15 de goma y solamente 1 de gluten. En fin la cubierta cortical de esta semilla contiene un principio amargo. El agua hirviendo se apodera de sus principios emolientes.

Prep. Para los usos de la medicina, se despoja á la cebada de su corteza, por medio de una muela corriente, y se redondea con una máquina particular.

U. La cebada es una de las sustancias emolientes mas empleadas. Se administra en decoccion en casi todas las afecciones inflamatorias. La harina de este cereal se mezcla muchas veces con la de las semillas de lino para preparar cataplasmas emolientes; en fin, con su hez se prepara la *Cerveza*, bebida alcoólica conocida de todos, y que sustituye al vino en el norte de Europa.

D. y m. de ad. Cebada mondada ó perlada, Decoccion, ℥ ß á j en ℥ xxxij de agua. *Tisana de cebada.* P. (Cebada mondada 1; jar. de

malvavisco 2; agua 80.) *Decoccion de cebada.* HP. (Cebada ℥ j; regaliz ʒ j; agua ℔s iv.) *Decoctum hordei comp.* L. D. (Dec. de cebada 64; higos y pasas ana 4; regaliz 1; agua 32.) *Decoctum hordei acidulatum.* R. (Cebada 3; oximiel simple 2; agua 60.) como bebida habitual. *Decoccion pectoral.* Esp. (Cebada ℥ ß; yedra terrestre ʒ ij; regaliz y amapola ana ʒ j ß; agua ℔ iij.) ℥ iij á vj. Al est. Decoccion, en lociones, fomentos, gargarismos, lavativas. *Gargarismo acidulo.* HP. (Dec. de cebada ℥ vj; vinagre ʒ ij.) Harina, en cataplasmas. *Cataplasma resolutiva.* HP. (Harina de cebada ℥ vij; jabon ℥ iv; agua c. s.)

El Arroz, *Oryzæ semina*, semilla del *Oryza sativa*, L., planta originaria de la India, y al presente cultivada en España, Italia y América, es conocido de todos, y de uso habitual como alimento, sobre todo en algunas comarcas. Se diferencia de los demas cereales en que no contiene gluten, y que está casi del todo formado de fécula amilacea. Se emplea muy á menudo como emoliente en las enfermedades inflamatorias, mayormente en las del canal intestinal. Antiguamente se le atribuian algunas propiedades astringentes, por lo que lo aconsejaban principalmente en las diarreas y en la disenteria, pero al presente se sabe que solo obra como emoliente. Se administra en decoccion, *Agua de arroz*, á la dosis de ʒ ij á iv por ℥ xxxij de agua, y frecuentemente se edulcora esta tisana con el jarabe de membrillo.

La Harina de avena, *Grutum*, que se prepara despojando de su cubierta cortical y pul-

verizando groseramente las semillas de la Avena, *Avena sativa*, L., planta anual cultivada en toda la Europa, contiene una grande cantidad de almidon, mucílago, azúcar, un aceite craso y un principio amargo. Esta sustancia que hace la base de la nutricion de los habitantes de la Bretaña, se emplea frecuentemente como emoliente y ligeramente nutritiva en la mayor parte de las afecciones inflamatorias y mayormente en las de los órganos respiratorios. Se administra en deccoccion mas ó menos á menudo y convenientemente edulcorada, que se señala vulgarmente con el nombre de *Agua de harina de avena.*

El Almidon ó Fècula amilacea, *Amylum*, es un principio particular que existe en muchos vegetales, y que principalmente se estrae de las semillas cereales, mayormente de las del Trigo, *Triticum æstivum*, et *T. hibernum*, L., plantas anuales que se cultivan en grande en toda la Europa. Esta sustancia es blanca, pulverulenta, de aspecto granado y como cristalino, áspera al tacto, insipida, inodora é inalterable al aire. En el comercio se encuentra en forma de prismas cuadrangulares, irregulares, sin embargo bastante parecidos, que se llama *Almidon en agujas.* Es insoluble en el agua fria, alcool, y éter; el agua caliente lo convierte en una especie de jalea, que se considera como un hidrato, llamado *Engrudo.* Calentado, el almidon se funde, ennegrece y se descompone. Sometido á la torrefaccion, se vuelve soluble en el agua y se acerca mucho á la goma. En fin, puesto en contacto con el iodo, forma combinaciones de un color azul mas ó menos intenso, conforme á las

proporciones en que se encuentra con este principio. Se emplea el almidon en decoccion como emoliente á la dosis de ʒ ij á iv en ℥ xvj de agua. *Lavativa de almidon anodina*. Esp. (Almidon ʒ ij; agua ℔ j; yemas n.º ij.) Las farmacopeas inglesas dan la fórmula de un mucílago, *Mucilago amyli*, (Almidon 3, agua 128), que emplean habitualmente en lavativa.

La Harina de trigo y la de centeno, *Secale cereale*, L., contienen, ademas de una grande cantidad de almidon, mucho gluten y materia gomosa y azucarada. Nadie ignora que sirven, y mayormente la primera, para preparar el pan, que hace la base del sustento de muchos pueblos. Estas harinas tienen propiedades emolientes, y algunas veces se emplean en decoccion en las enfermedades inflamatorias. Sirven mas como exipiente de otros medicamentos, y al esterior en forma de cataplasmas. La miga de pan blanco sirve para preparar la *Decoccion blanca de Sydenham*. Esp. (Miga de pan blanco ℥ ij; asta de ciervo calcinada ℥ ß; agua ℔ vj; jar. simple ℥ iv.) P. (Miga de pan blanco 3; asta de ciervo calcinada y agua de canela ana 1; azúcar 4; agua de fl. de naranjo 2; agua 128), que se prescribe principalmente en casos de disenteria y de diarreas. Ligeramente tostado y puesto en infusion en agua, forma una bebida, *Agua de pan*, ligeramente nutritiva, y de un sabor agradable, que se emplea, mayormente en Inglaterra, en las enfermedades febriles; en fin haciéndolo hervir con agua ó con leche, se preparan cataplasmas emolientes muy útiles, aunque tienen el inconveniente de volverse agrias

prontamente. *Cataplasma anodina*. Esp. (Miga de pan ℥ vj; leche ℥ xvj; yemas n.º iv; azafran ʒ j.)

El Salvado, *Furfur*, cortezas de las semillas del trigo, despegadas y reducidas á pequeñas escamas por la muela, retiene tambien bastante cantidad de almidon, y es muy útil para preparar lociones, lavativas y cataplasmas emolientes.

El Salep, *Radix salep*, es el bulbo preparado del *Orchis mascula*, L., de la fam. de las Orquideas, planta que crece en los bosques y en los prados. Esta sustancia, tal como la traen de Turquía, se presenta en forma de pequeños bulbos ovoideos, lo mas frecuente ensartados en forma de rosario, de color gris amarillento, semitransparentes, duros, como corneos, de olor ligeramente arómatico, y de sabor mucilaginoso y un poco salado. Estos bulbos estan enteramente formados de fécula amilacea, se disuelven en el agua hirviendo, y forman una jalea como almidon.

El Sagu, *Fecula sagu*, es una fécula que se saca de la mèdula del *Sagus farinaria*, Rumph, árbol de la familia de los Palmeros, que se cria abundantemente en las islas Molucas. El Sagú está en pequeños granos irregularmente redondeados, de un pardo-rojizo, semitransparentes, duros, elásticos, difíciles de pulverizar, inodoros y de un sabor algo dulce muy débil. Se reblandece y se hincha mucho en el agua hirviendo: pero guarda su forma, y no se cuaja en jalea sino cuando se ha reducido á polvo.

La Tapioca ó Sagu blanco, *Fecula tapioka*, se estrae de la raiz del *Jatropha manihot*, L., arbusto de la familia de las Euforbiáceas, que

se cria naturalmente en la América del Sud. Esta fécula es blanca, se presenta en granos irregulares, de grosor variable, duros y de sabor dulce. Se reduce facilmente á jalea por la accion del agua hirviendo.

El ARROW-ROOT, *Fecula arrow-root*, se saca de la raiz de los *Maranta indica* y *arundinacea*, L., plantas de la familia de las Amomeas, originarias de la India y al presente cultivadas en la Jamáica. Esta sustancia es pulverulenta, y solo se diferencia del almidon en que es menos blanca, mas fina y mas suave al tacto.

En fin la FÈCULA DE PATATAS, *Fecula solani tuberosi*, que se estrae abundantemente de los tubérculos del *Solanum tuberosum*, L., planta de la familia de las Solanáceas, es de un blanco brillante y perfectamente semejante al almidon, sino que está en polvo menos fino. Esta sustancia lo mismo que todas las demas que acabamos de describir, tienen propiedades emolientes, y se emplean frecuentemente como alimento ligero y de fácil digestion en las convalecencias de las enfermedades, y siempre que es necesario alimentar al enfermo sin fatigar los órganos digestivos.

Las CIRUELAS PASAS, *Pruni domesticæ fructus*, frutos secados al horno ó al sol del *Prunus domestica*, L., árbol de la familia de las Rosáceas, contienen una pulpa azucarada y acidula, que tiene propiedades emolientes y atemperantes. Se administran mucho en decoccion edulcorada con azúcar; y su pulpa preparada entra en la composicion de muchas preparaciones oficinales. Las ciruelas pasas hechas con la ciruela de *Da-*

masco son mas ácidas, y obran como laxantes. Su decoccion sirve para purgar á los infantes, y se emplea como exipiente de otros medicamentos purgantes.

Las Pasas, *Uvæ passæ*, frutos secados al sol del *Vitis vinifera*, L. (V. p. 124), de las que se conocen en el comercio tres especies: las *Pasas de cajon*, las de *Corinto* y las de *Damasco*; los Higos, *Caricæ pingues*, frutos del *Ficus carica*, L., de la familia de las Urticeas; los Datiles, *Fructus dactylus*, frutos conservados del *Phœnix dactylifera*, L., de la familia de los Palmeros, y las Azufaifas, *Fructus jujubæ*, frutos secos del *Rhamnus zyzyphus*, L., de la familia de las Ramneas, se designan por lo comun colectivamente con el nombre de *Frutos pectorales*. Estas sustancias, que contienen mucho mucilago y materia azucarada llamada azúcar de uva, junto con un poco de ácido, tienen todas propiedades emolientes y ligeramente nutritivas. Se emplean regularmente en decoccion en las afecciones inflamatorias de los órganos de la respiracion. Los higos hervidos con leche son muy útiles en gargarismos y en cataplasmas en las anginas é inflamaciones de la boca.

Las semillas de la Calabaza larga, *Cucurbita lagenaria*, L., de la Calabaza comun, *Cucurbita pepo*, L., del Melon, *Cucumis melo*, L., y del Pepino, *Cucumis sativus*, L., plantas de la familia de las Cucurbitáceas, que antiguamente se conocian con el nombre de *Semillas frias mayores*, contienen un aceite fijo y mucho mucílago. Obran como los emolientes, y pueden servir, despues de haberse despojado de su cubierta, para

hacer emulsiones; antiguamente se usaban mucho, y en el dia casi estan abandonadas, à causa de la facilidad con que se enrancian. Puede decirse lo mismo á corta diferencia de las semillas del Cañamo, *Cannabis sativa*, L., de la familia de las Urtíceas, que antiguamente se usaban mucho en emulsion, decoccion, ó infusion, en las inflamaciones de las vias urinarias.

En fin se emplean tambien, como emolientes, en lociones ó en cataplasmas, á causa de la gran cantidad de mucílago que contienen, muchas otras plantas, tales como las semillas del Membrillo, *Pyrus cydonia*, L., de la familia de las Rosáceas; las de la Zaragatona, *Plantago psyllium*, L., de la familia de las Plantagineas; el Senecio, *Senecio vulgaris*, L., de la familia de las Sinantéreas, la Branca ursina, *Acanthus mollis*, L., de la familia de las Acantáceas, las Cebollas de azucena, *Lilium candidum*, L., el Puerro, *Allium porrum*, L., de la familia de las Liliáceas, etc.

SUSTANCIAS ANIMALES EMOLIENTES.

Leche. *Lac.* Lìquido particular, segregado en los animales mamíferos por ciertos órganos llamados *glándulas mamarias*, y destinado para el alimento primero de sus menores.

P. F. La leche, considerada en general, es blanca, opaca, mas pesada que el agua, de un sabor dulce, particular y variable segun la especie de animal que la segrega.

P. Q. Está compuesta de agua, de materia caseosa, de azúcar de leche, de materia crasa, de diferentes sales y de una pequeña cantidad de ácido; todo tambien en proporciones muy variables. Abandonada á sí misma, á la temperatura ordinaria, se separa poco á poco en tres partes: la una superior, blanca, opaca, blanda, untuosa, llamada *crema*, está formada de materia mantecosa unida con una cierta cantidad de materia caseosa y de suero; la segunda igualmente blanca, y opaca, pero no untuosa, está formada por la materia caseosa; en fin la tercera, liquida, transparente, ligeramente verduzca, de sabor dulce y acídulo, constituye el *Suero*; está compuesto de agua, de azúcar de leche, y de una corta cantidad de materia caseosa. La leche puede mezclarse en todas proporciones con el agua. Los ácidos un poco fuertes y el alcool la coagulan, los álcalis disuelven al contrario el cuajaron.

U. La leche de vaca es la que mas habitualmente se emplea; se usa tambien mucho la de cabra y la de burra. Estos líquidos son á la vez nutritivos y emolientes. Se administran como á tales en el tratamiento de las enfermedades de pecho, y de algunas afecciones cutaneas. La dieta lactea es muchas veces útil en la tisis, en las alteraciones orgánicas del estómago y de algunos otros órganos. Es tambien un medio muy importante para neutralizar los efectos deletéreos de algunos preparados metálicos y entre otros de las sales de mercurio y estaño. La leche se emplea tambien como tópico emoliente en casos de flegmasias de la piel, de hemorroides, de anginas, etc.

El Suero, *Serum lactis*, que se prepara echando una cierta cantidad de vinagre en la leche y haciéndola hervir, se usa mucho como emoliente y refrigerante en las enfermedades inflamatorias en general, y mayormente en las de los órganos digestivos. Sirve tambien frecuentemente de vehículo para la administracion de los medicamentos mas activos.

La Cola de pescado ó Ictiocola, *Ichthyocolla*, se prepara en Rusia con la membrana interna de la vegiga natatoria del Grande esturion, *Accipenser huso*, pescado muy grande, del orden de los Condropterygios. Esta sustancia se encuentra en el comercio en tres formas diferentes: arrollada sobre sí misma y formando un cordon de cierto grosor, contorneado en forma de lira, ó bien en bordones mas gruesos, plegados en forma de corazon, ó en fin en láminas delgadas, acercadas la una á la otra y cuadradas; es blanca, semitransparente, inodora é insípida. Sumergida en agua fria, se hincha, se reblandece, y se vuelve opalina. En el agua hirviendo, se disuelve sin dejar apenas residuo; y por el enfriamiento, da una jalea bastante firme, trémula, y de un ligero color opalino. La cola de pescado casi está del todo compuesta de gelatina. (V. pág. 331.) Se emplea frecuentemente para preparar jaleas ligeramente nutritivas y de fácil digestion, muy útiles en las convalecencias de las enfermedades largas, etc.; se emplea comunmente para clarificar los licores turbios.

La Cola fuerte, *Taurocolla*, gelatina estraida de los pies, orejas, etc., de los bueyes, terneros y caballos, y que se halla en el comer-

cio en forma de tablitas secas, quebradizas, semitransparentes, y de un color variable, desde el amarillo claro hasta al moreno-rojizo, sirve para preparar baños gelatinosos, cuyo uso es muy estendido, y que son muy útiles muchas veces como emolientes.

La carne de los animales tiernos en general, y sobre todo la de TERNERO, de CORDERO, de POLLO, y la de algunos animales de las clases inferiores, tales como la RANA, los CARACOLES, la TORTUGA, la VÍVORA, el CANGREJO, etc., contienen una grande cantidad de gelatina que le da cualidades emolientes. Haciendo hervir durante algunas horas en el agua una cierta cantidad de estas sustancias animales, se obtienen bebidas emolientes y ligeramente nutritivas, que se señalan con el nombre de *Caldos medicinales*, (V. T. I. pág. 59.) y que se usan muy á menudo, y son sobre todo muy útiles en la mayor parte de las afecciones inflamatorias. Los mas usados son los caldos de ternero, de pollo, y de caracoles.

La ENJUNDIA, *Axungia seu Adeps suilli*, es la grasa fundida y purificada del CERDO, *Sus scrofa*, L., mamífero de la tribu de los Pachydermos. Es muy blanca, sólida bajo de 27°, granada, muy suave al tacto, se funde bajo el dedo, de olor débil, y de sabor dulce y agradable, aunque se enrancia muy prontamente. Su composicion no se diferencia de la de las materias crasas animales en general. (*Véase* pág. 331.) Esta sustancia, que obra en la economía, como los aceites fijos dulces, se emplea mucho, como exipiente de la mayor parte de pomadas, y como

principio constituyente de los unguentos y emplastos.

La MANTECA, *Butyrum*, que está contenida en la crema de la leche, y que todo el mundo conoce, se emplea como emoliente para curar los vegigatorios, y las úlceras demasiado inflamadas, y entra como exipiente en ciertas pomadas.

El SEBO, *Sebum ovilli*, es la grasa del CARNERO, *Ovis aries*, L., mamífero de la clase de los Rumiantes. Es blanco, sólido, de olor y sabor particulares y desagradables; solo se emplea en farmacia para preparar ciertos unguentos y algunos emplastos.

La CERA, *Cera*, materia particular segregada por la abeja, y con la que ella forma sus panales, se halla en el comercio en panes circulares de grosor variable, de un color amarillo puro, de olor y de sabor ligeramente aromático y de gravedad específica de cerca 0,96. Pero como esta cera no es pura, y debe su color y olor à cuerpos estraños, se purifica, y se priva de su color por diferentes procedimientos. Entonces se llama *Cera blanca*. En este estado, es blanca, sólida, quebradiza, casi insípida é inodora, se reblandece cuando se calienta, y se funde á 70°; á mayor calor, se descompone. Es insoluble en el agua, se disuelve en todas proporciones en los aceites fijos, y á la ayuda del calor en los aceites esenciales, etc. Esta sustancia, que administraban antiguamente al interior como emoliente suspendida en una emulsion, entra en la composicion de la mayor parte de los unguentos y de los emplastos; de ella ha sacado el nombre de *Cerato* la mezcla de aceite y de ce-

ra tan frecuentemente empleada en cirugia.

La Asta de ciervo, *Cervus elaphus*, L., de la clase de los mamíferos, orden de los Rumiantes con cuernos, cuando raspada, se usa como emoliente; está compuesta de una gran cantidad de gelatina que se obtiene con agua hirviendo: este jalea no se diferencia sensiblemente de la que se obtiene por la ebulicion de los huesos de los demás grandes mamiferos, como el buey, etc. Calcinada solo contiene sales calcareas.

En fin la Esperma de ballena, *Sperma ceti*, es una materia crasa particular, que existe en grande cantidad en disolucion en el aceite que cerca el celebro del Cachalote, *Catodon macrocephalus*. Esta sustancia pura está en masas translúcidas, blancas, brillantes, nacaradas, untuosas al tacto, un poco flexibles, de estructura cristalina, inodoras, insipidas, y de gravedad específica de 0,943. Se funde facilmente á 44°; á mas alta temperatura, en parte se volatiliza y en parte se descompone. Es insoluble en el agua, se disuelve en los aceites fijos y volátiles, en el alcool y éter. Las propiedades de la esperma de ballena, son á poca diferencia las mismas que las de la cera blanca; como ella entra en la composicion de muchos emplastos y unguentos, de los que el mas ordinariamente empleado es el *Ceratum cetacei*, L., (Esperma de ballena 1; cera blanca 4; aceite de olivas 8), que reemplaza nuestro cerato simple.

CAPITULO XIV.

MEDICAMENTOS ANTIELMINTICOS ó VERMIFUGOS.

Los medicamentos *Antielmínticos* (ἀντὶ contra y ἑλμινς, lombriz) ó *Vermífugos*, son los que tienen la propiedad de matar los gusanos intestinales, ó de espelerlos á fuera. Los puegantes drásticos producen muchas veces estos efectos, como tambien algunas otras sustancias cuya accion en la economia animal es muy viva, tales como el alcanfor, el aceite de trementina, y ciertos tónicos y astringentes muy enérgicos, etc.; hay empero un cierto número de sustancias, que, sin ejercer una accion bien marcada en la economía en general, parecen ser deletéreas para las lombrices que existen en el canal intestinal. Solo estas deben ocuparnos aqui; pues que las demas ya se han descrito. Es muy limitado el número de vermifugos propiamente dichos; se sacan de los reinos vegetal y mineral. Nada de ellos podemos decir en general; sino es que, en la mayor parte de casos, se administran al interior, y que se hace seguir su uso del de un purgante, para facilitar la espulsion de las lombrices.

Familia de las Algas.

Musgo de Córcega, *Helminthochorton. Fucus*

helminthochortos, L. Planta marina que crece en las orillas del Mediterraneo y de la isla de Córcega. P. U. Toda la planta.

C. B. Tallos delgados y cilíndricos, terminados por pequeños ramos retorcidos, en cuyas partes laterales se encuentran tubérculos sentados que encierran los órganos de la fructificacion.

P. F. La consistencia de esta planta es cartilaginosa; su color es deslucido y de un rojo-moreno; su sabor amargo, salado y nauseabundo; su olor salobre y desagradable. Se presenta en forma de copos muy apretados, formados de filamentos numerosos, reunidos en hacecitos por la base, entrelazados y enganchados los unos á los otros por pequeños cambrones cuyos tallos son armados. En el comercio está siempre mezclado con diferentes especies de fucos filamentosos, de ceramiones, de coralinas, etc.

P. Q. Segun el análisis de M. Bouvier, está compuesto de: gelatina 602; fibra vegetal 110; sulfato de cal 112; sal marina 92; carbonato de cal 75; hierro, magnesia y silice mezcladas con fosfato de cal 17. Se le encuentra iodo como en la mayor parte de fucos. El agua se apodera de sus principios activos.

U. La influencia que esta sustancia ejerce en la economía animal es muy poco señalada; sin embargo puede irritar ligeramente el canal digestivo; pero, por otro lado, obra con mucha energía en los vermes intestinales. En los infantes y contra los vermes lombricoides principalmente es seguido su uso de muy buenos efectos.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. x á ʒ ij, incorporados en miel. Infusion, ʒ j á ℥ j en un

vaso de agua ó de leche. *Jalea*. P. (Musgo de Córcega 16; ictiocola 1; vino blanco 64; azúcar 96; agua 256.) ℥ j y mas. *Pocion de musgo de Córcega*. HP. (Musgo de Córcega ʒ j; jar. simple ℥ j; agua hirv. ℥ iv.) por cuch.

Familia de los Helechos.

Helecho macho. *Filicis maris radix. Polypodium filix mas*, L. *Nephrodium filix mas*, Rich. Planta perene, herbacea, que crece abundantemente en los parages sombríos de toda la Europa. P. U. La raiz y las yemas.

C. B. Raiz ó cepa subterranea, horizontal; hoj. grandes, pecioladas, ovales, pinadas, pínulas acercadas, muy largas y pinatífidas, pecíolos cortos, de un moreno subido, y cubiertos de escamas; fructificaciones en forma de riñon y redondeadas.

P. F. La raiz de esta planta es del grosor del pulgar, nudosa, morena y escamosa al esterior, blanquecina á dentro, de 6 á 8 pulgadas de longitud, de olor desagradable y de sabor amargo y un poco acerbo.

P. Q. Segun el análisis de M. Morin, esta raiz contiene un aceite volátil, una materia crasa, azúcar incristalizable, ácido gállico y acético tanino, almidon, etc. M. Peschier, farmacéutico de Ginebra, haciendo digerir yemas de helecho macho en el éter sulfúrico, ha obtenido una tintura etérea de consistencia aceitosa, y conteniendo una materia adipocerosa particular, que parecia ser el principio antielmíntico de esta planta.

U. La raiz del helecho no obra sino muy debilmente en la economia animal, pero parece ser deletérea para los vermes intestinales. En efecto se emplea con feliz éxito para destruir las lombrices, los trichocéfalos y aun las tenias. El doctor Peschier, hermano del farmacéutico que acabamos de citar, asegura haber empleado con constantes resultados la tintura etérea de yemas de helecho en el tratamiento de la tenia; cita 150 ejemplos de buen éxito en el espacio de nueve meses. Asegura ademas, que convenientemente administrada, esta sustancia no fatiga á los enfermos.

D. Y M. DE AD. Polvos, ʒ ij á iij; 2 horas despues de su administracion, se da un purgante para determinar la espulsion de los vermes. *Tintura etérea de yemas de helecho.* PESCHIER. got. viij á xxx, mezcladas con una sustancia estractiva c. s., para hacer tantas pil. cuantas gotas de tintura haya.

Familia de las Sinantéreas.

Corimbíferas.

SANTÓNICO. *Semen contra vermes. Artemisia judaica*, L. Arbusto que se cria en la Arabia y en el norte de Africa. P. U. Las semillas, las cabezuelas y las ramificaciones superiores.

C. B. Tallo ramoso, pubescente y de un gris-ceniciento, de 1 á 2 pies de alto; hoj. pequeñas, tomentosas; fl. amarillentas, pequeñas, en

panoja poco apretada, receptáculo desnudo y plano; fr. sin vilanos.

P. F. En el comercio se distinguen dos especies de santónico: el del *Levante*, que es verduzco, compuesto de cabezuelas oblongas, enteras ó quebradas, formadas de escamas recargadas, que cubren semillas ovoideas, amarillas, planas y de pedúnculos quebrados; su olor es fuerte y aromático y su sabor es amargo; y el de *Berbería*, que está formado de botones blanquecinos, no desenvueltos, y de fracmentos de hojas y de pedúnculos, su sabor es acre, y su olor mas fuerte y menos desagradable.

P. Q. El santónico, lo mismo que todas las demas plantas de este género, contiene un principio amargo gomo-resinoso y aceite esencial.

U. Esta sustancia se mira como un antielmíntico muy enérgico. Se emplea principalmente contra las lombrices y las ascárides vermiculares.

D. Y M. DE AD. Polvos, gr. xx á ʒ ij, incorporados en miel. Infusion, ʒ ij á iij en agua, vino ó leche. *Polvo vermífugo sin mercurio*. P. (Santónico, musgo de Córcega, ajenjos, tanaceto, escordio, sen y ruibarbo ana p. i.) ʒ ß á j. *Bolo vermífugo*. HP. (Santónico gr. viij; calomelanos gr. ij; alcanfor gr. vj; jar. c. s., para un bolo.) n.º j á ij y mas por dia.

La corteza del UMARI DE LA JAMAICA, *Geoffroya inermis*, Swartz, árbol de la familia de las Leguminosas, que se cria en la Jamáica; está en fracmentos parduzcos por fuera, morenos y pulverulentos por dentro, de olor nauseoso, y de sabor amargo, acre y desagradable. Los médicos Ingleses y Americanos la emplean muy fre-

cuentemente contra las lombrices. Segun sus observaciones, parece que esta sustancia obra pronto como catártica, y luego despues como un ligero narcótico. A doses demasiado grandes, se vuelve violentamente emética y promueve el delirio. Se administra en polvos á la dosis de ℈ j á ʒ ß; en forma de estracto, á la de gr. iij; y en decoccion á la dosis de ℥ j en ℥ xxvij de agua, de la que se dá de cuando en cuando ʒ ij á ℥ j.

El Hinojo marino comun. *Crithmum maritimum*, L., planta anual de la familia de las Umbeliferas, que se cria en las rocas de las orillas del mar, tiene un olor fuerte y un sabor aromático, picante y salado. Segun M. Lavini, esta planta contiene un aceite volátil muy ligero, muy fluido, de color amarillo pajizo, de sabor muy acre, y de un olor que recuerda el del petroleo, sales á base de cal y de potasa, ácido acético libre, etc. Atribuye á esta planta, que en otro tiempo se empleaba como poderoso diurético, la propiedad de hacer salir las lombrices por vómito y por las evacuaciones. Para esto, aconseja el jugo esprimido de las hojas ó el aceite esencial unido al azúcar en forma de oleosacarato, y cree que puede tambien obrar eficazmente aplicando al epigastrio una cataplasma de sus hojas machacadas.

La raiz de Espigelia de Maryland, *Spigelia marylandica*, L., planta perene de la familia de las Gencianeas, que se cria en las partes mas calientes de la América del Norte, tiene un sabor amargo y nauseoso. Es purgante y antihelmíntica y sobre todo parece eficaz contra las

lombrices. A grandes doses obra en el sistema nervioso y produce vértigos, deslumbramientos y aun convulsiones. Se administra en polvo á la dosis de gr. x á ʒ j progresivamente mañana y tarde, ó bien en decoccion á la dosis de ʒ ij á ʒ iij en ℥ xxxij de agua, de la que se da de cuando en cuando ℥ ß á j.

Los bulbos del Ajo, *Allium sativum*, L., planta de la familia de las Liliáceas, que se cria naturalmente en Italia, y que se cultiva en España, son del volúmen de una nuez gruesa, compuestos de muchos bulbos pequeños cubiertos de túnicas delgadas, secas y blanquecinas; su olor fuerte y desagradable igualmente que su sabor son conocidos de todos. Contienen un aceite volátil, muy acre, pesado, de color amarillo, albúmina, azufre, una materia azucarada y fécula. El aceite acre del ajo le da propiedades irritantes muy enérgicas, de modo que machacado y aplicado sobre la piel obra como rubefaciente y aun puede causar ulceraciones difíciles de curar. Administrado al interior, crudo ó cocido en agua ó leche, obra como un antielmíntico, al que muchas veces se recurre, mayormente en la medicina popular.

La Coralina de Córcega, ó blanca, *Corallina officinalis*, L., que muchas veces se confunde con el musgo de Córcega, es un zoofito que se considera del género *Pólipo*, pero en el que hasta-ahora no se ha podido percibir pólipo. Está en forma de tallos calizos, articulados, de apariencia homogenea, y de color blanco. Esta sustancia es del todo inerte por si misma, y no parece deber su reputacion, como antielmíntica, sino

á los fucos con que siempre está mezclada, y á otras materias salinas de que está impregnada, y que contienen iodo; se dá en polvo á la dosis de ℈ j á ʒ j, y en infusion á la de ʒ j á ℥ j por ℥ xxxij de agua.

SUSTANCIAS MINERALES VERMIFUGAS.

Estaño. *Stannum.* Metal que se encuentra en la naturaleza al estado de óxido ó de sulfuro, en Alemania, Inglaterra, en Francia, en España, etc.

P. F. El estaño metálico es sólido, maleable, de color blanco, cuando se dobla hace un cierto chillido llamado *grito del estaño*, inodoro, por la frotacion adquiere un ligero olor desagradable, y de gravedad específica de 7,299.

P. Q. Este metal funde á 228°; calentado fuertemente, se enciende, arde y se transforma en óxido; calentado poco á poco al contacto del aire, se cubre de una película irisada que es óxido de estaño y estaño metálico. El ácido nítrico concentrado, obra muy vivamente sobre el estaño, y lo hace pasar al estado de óxido; el ácido hidroclórico, mayormente caliente, lo disuelve con facilidad. En fin forma con el azufre, dos combinaciones, una de las que se llama *Oro musivo.*

U. Este metal reducido á polvo, ha sido alabado para el tratamiento de muchas enfermedades, pero parece que solo es verdaderamente útil como antielmíntico.

D. Y M. DE AD. Polvos ó limaduras, ℥ ß á j, incorporados en miel ó jarabe. *Pulvis stanni.* R. (Estaño puro 2; creta preparada 1.) got. xx á xl. *Electuario vermifugo.* HP. (Estaño ℥ j; estracto de artemisa y de jalapa ana ʒ j; jar. de achicoria comp. c. s.; para 12 tomas.) n.º j cada media hora.

El NAFTA, ó ACEITE DE NAFTA, *Naphta*, es una sustancia acerca cuyo origen no se está acorde. Sin embargo se cree que es el producto de la fermentacion pùtrida de la ulla. Se encuentra en bastante abundancia, á una cierta profundidad, en los bordes del mar Caspio, en la Calabria, etc.

Es un liquido transparente, de un blanco ligeramente amarillento, de gravedad especifica de 0,83, y de olor particular y desagradable. Es muy volátil, se inflama acercándole un cuerpo en ignicion. Es insoluble en el agua y se disuelve en el alcool, el éter y los aceites.

Algunas veces se emplea como antielmíntico, á la dosis de got. x á ʒ j y mas, y se mezcla al éter para disfrazar su olor insoportable.

El PETROLEO, *Petroleum*, mezcla de nafta y de betun asfalto, aceite que fluye de entre las piedras, rocas y tierras arcillosas. Es un liquido untuoso, de un moreno negruzco, casi opaco, de olor fuerte y desagradable, y de gravedad especifica de 0,85. Sirve para los mismos usos que el precedente, pero está casi abandonado.

FIN DEL TOMO SEGUNDO Y ULTIMO.

TABLA
DE LAS PRINCIPALES PLANTAS
QUE SUMINISTRAN MEDICAMENTOS,
ARREGLADAS POR EL ORDEN DE LAS
FAMILIAS NATURALES.

I. PLANTAS ACOTILEDONES.

1.ª *Clase.*

ACOTILEDONIA.

ALGAS. *Algæ.*

Vegetales de una organizacion muy simple, de estructura homogenea, de forma y consistencia muy variables, viven comunmente en el agua dulce ó salada; las fructificaciones consisten en conceptáculos ó pequeñas cajas parecidas á tubérculos, abiertas ó no, situadas al esterior de la planta ó en su misma sustancia.

Musgo de Córcega. *Fucus helminthochortos*, L.

HONGOS. *Fungi.*

Plantas terrestres ó parasitas, de consistencia muy variable, nunca de color verde; ya en forma de tubérculos, ya de filamentos sueltos, y

otras veces, y que es lo mas frecuente, en forma de parasoles, etc.; órganos de la reproduccion colocados al interior ó al esterior en forma de polvo.

Agárico blanco. *Boletus laricis*, L.

Liquèneas. *Licheneæ*.

Plantas secas, coriaceas, en general membraniformes ó dendroites, viven comunmente sobre árboles ó piedras; fructificaciones encerradas en receptáculos en forma de escuditos ó de tubérculos.

Liquen de Islandia. *Physcia islandica*, De Cand.
— pulmonar. *Lobaria pulmonaria*, De Cand.
— aftoso. *Lichen aphtosus*, L.
— pixidado. — *pyxidatus*, L.

Helechos. *Filices*.

Plantas comunmente herbáceas, de tallos subterraneos, perenes; hoj. alternas, arrolladas en cayado antes de su manifestacion, simples, pinatífidas, ó descompuestas; los órganos de la fructificacion consisten en espórulas contenidas en cápsulas en forma de escamas, colocadas bajo sus hojas, ó formando racimos ó espigas terminales.

Helecho macho. *Nephrodium filix mas*, Rich.
Tricomanes. *Asplenium trichomanes*, L.
Culantrillo negro. *Adianthum nigrum*, L.
— de pozo. — *capillus veneris*, L.
— del Canadá. — *pedatum*, L.
Doradilla. *Asplenium ceterach*, L.
Calaguala. *Polypodium phillitidis*, L.

II. PLANTAS MONOCOTILEDONES.

2.ª *Clase.*

MONOHIPOGINIA.

PIPERÍTEAS. *Piperiteæ.*

Tallo herbáceo ó leñoso, enredadero; hoj. simples, alternas ú opuestas; fl. en tramas axilares, sin caliz ni corola, 2 y algunas veces uno ò muchos estam., anteras de 1 ó 2 celdillas, ovario simple, 1 ó muchos estigmas; fr. cáscara de una semilla, que no se abre.

Pimienta. *Piper nigrum*, L.
— betel. — *betel*, L.
— cubeba. — *cubeba*, L.
— larga. — *longum*, L.

AROÍDEAS. *Aroideæ.*

Raices muchas veces tuberosas, sin tallo; hoj. envaynadoras; fl. hermafroditas ó unisexuales, dispuestas sobre un espádice cubierto de una espata, desnudas ó teniendo un cal. dividido, estam. variables, ovario de 1 á 3 celdillas, estigma glanduloso; fr. bayas de una ó muchas semillas.

Yaro. *Arum maculatum*, L.
Acoro vero. *Acorus calamus*, L

Ciperaceas. *Cyperoideæ.*

Tallos ó culmos triangulares, sin nudos; hoj. largas, estrechas, envaynadoras; fl. hermafroditas, ó unisexuales, muchas veces monoicas, en espiga, ó en trama, una simple escama en lugar de caliz, 3 estam., ovario de una sola celdilla, 5 estigmas; fr. akenio de forma variable.

Juncia larga. *Cyperus longus*, L.
— redonda. — *rotundus*, L.
Cárice de arena. *Carex arenaria*, L.

Gramíneas. *Gramineæ.*

Tallo herbáceo, llamado *culmo*, cilíndrico, fistuloso, presentando nudos de tanto en tanto; hoj. largas, estrechas, alternas, envaynadoras; fl. en espigas ó panojas, hermafroditas, algunas veces unisexuales, cubiertas de escamas de las que la esterior, dividida en dos ventallas, se llama *Lepicena*, y encierra una ó muchas flores cuyo conjunto constituye la *Espiguita*, la escama interior se llama *bale* y es muchas veces de 2 ventallas, una de las que termina comunmente por una prolongacion filiforme llamada *arista*, ordinariamente 3 estam., algunas veces menos ó mas, estigma doble, plumoso, ovario simple, 1 estilo; fr. cariopsis ó akenio de endosperma harinoso.

Avena. *Avena sativa*, L.
Grama. *Triticum repens*, L.
Trigo. — *sativum*, L.
Centeno. *Secale cereale*, L.

Cebada. *Hordeum vulgare*, L.
Caña. *Arundo donax*, L.
Carrizo. —*phragmites*, L.
Caña de azúcar. *Saccharum officinarum*, L.
Arroz. *Oryza sativa*, L.

3.ª *Clase.*

MONOPERIGINIA.

Palmeros. *Palmæ.*

Tallo ó hastil abalanzado en coluna delgada, recto, cilíndrico; hoj. muy grandes, en manojos al estremo del tallo; fl. hermafroditas, monoicas ó dioicas, muchas en pedúnculos comunes y encerrados, antes de la inflorescencia, en espatas de una ó muchas hojuelas, cal. doble y persistente, de 6 div., 6 estam., 3 ovarios de los que 2 abortan comunmente, 1 ó 3 estilos, 1 estigma simple ó hendido en 3 partes; fr. muy variable segun las especies.

Palmero. *Phœnix dactylifera*, L.
Sagú. *Sagus farinaria*, Rumph.

Asparagíneas. *Asparagineæ.*

Tallo comunmente sarmentoso, enredadero, algunas veces cilíndrico, y coronado de un manojo de hojas como las de los palmeros; hoj. simples, pecioladas ó sentadas, opuestas ó alternas, y raramente verticiladas; fl. hermafroditas, cal. petaloideo, de color, de 4 ó 6 sépalos, 4 ó 6 estam., ovario no adherente, de 3 celdillas,

estilo simple ó hendido en 3 partes, estigma trilobulado; fr. baya globulosa, conteniendo una ó muchas semillas.

Esparraguera. *Asparagus officinalis*, L.
Zarzaparrilla. *Smilax sarsaparilla*, L.
China. — *china*, L.
Brusco. *Ruscus aculeatus*, L.

Colchiceas. *Colchiceæ*.

Raiz muchas veces bulbífera; tallos herbáceos; hoj. alternas, largas, envaynadoras; fl. periantio petaloideo, de 6 div., algunas veces tubuloso en su base, 6 estam. opuestos á las div. del periantio, ovario simple, de 3 lados, estilo hendido en 3 partes ó tres estilos, 3 estigmas; fr. cápsula de 3 celdillas y de tres ventallas, conteniendo muchas semillas.

Cólchico. *Colchicum autumnale*, L.
Cevadilla. *Veratrum sabadilla*, Retz.
Eléboro blanco. — *album*, L.

Liliaceas. *Liliaceæ*.

Raiz frecuentemente bulbífera; tallo herbáceo; hoj. alternas, algunas veces verticiladas, alargadas, y envaynadoras; fl. algunas veces encerradas en una espata, solitarias ó en panoja, ó bien dispuestas en corimbo, cal. de color, de 6 sép. unidos en su base, ovario de tres celdillas, estilo simple, faltando alguna vez, estigma trilobulado; fr. cápsula de tres celdillas, de tres ventallas y conteniendo numerosas semillas.

Azucena. *Lilium candidum*, L.
Ajo. *Allium sativum*, L.
Puerro. — *porrum*, L.
Cebolla. — *cepa*, L.
Escila. *Scilla maritima*, L.
Aloé. *Aloe spicata*, Lam.
— sucotrino. — *perfoliata*, L.

Irídeas. *Irideæ.*

Raiz bulbífera ó rastrera, asta desnuda guarnecida de hojas; hoj. sentadas, envaynadoras, alternas y comprimidas; fl. encerradas en una espata, cal. petaloideo, tubuloso en su base, de 6 div. irregulares, 3 estam. libres y distintos ó unidos por sus filamentos, estilo simple ó hendido en 3 partes, estigma plano y pentaloideo; fr. cápsula de 3 celdillas de muchas semillas.
Lirio amarillo. *Iris pseudo-acorus*, L.
— de Florencia. — *florentina*, L.
— de Alemania. — *germanica*, L.
Azafran. *Crocus sativus*, L.

4.ª *Clase.*

MONOEPIGINIA.

Amomeas. *Amomeæ.*

Tallos comunmente herbáceos; raiz perene, tuberculosa; hoj. simples, enteras, envaynadoras y arrolladas en cucurucho antes de su desarrollo; fl. solitarias, en espiga ò en racimo, con-

tenidas en las espatas, cal. de color, tubuloso en su base, de limbo doble, el esterior de 3 div. lo mismo que el interior, de las que las 2 superiores mas pequeñas forman el labio superior, y la tercera irregular y trilobulada constituye el labio inferior, 1 estam., de filamento plano y petalóideo, ovario de 3 celdillas, estigma cóncavo; fr. cápsula de tres celdillas, de tres ventallas, algunas veces una baya de muchas semillas.

Cardamomo. *Amomum cardamomum*, L.
Zedoaria larga. — *zedoaria*, Willden.
Gengibre. — *zingiber*, L.
Zedoaria redonda. *Kæmpferia rotunda*, L.
Galanga. *Maranta galanga*, L.
Arrow-root. — *arundinacea*, L.

ORQUÍDEAS. *Orchideæ.*

Raiz de 2 tubérculos carnudos, arrollados ó palmeados, tallo simple, herbáceo, algunas veces revuelto; hoj. radicales envaynadoras, las del tallo sentadas, alternas; fl. en espiga, raramente solitarias, cal. petaloideo, de 6 div., las 3 esteriores regulares, las 3 interiores tienen formas variadas, 1 estam., ovario bajo; fr. cápsula de 3 ventallas, unilocular, de muchas semillas.

Orquis macho. *Orchis mascula*, L.
Vainilla. *Epidendrum vanilla*, L.

III. PLANTAS DICOTILEDONES.

§. 1 Apétalas.

5.a *Clase.*

EPISTAMINIA.

Aristoloquieas. *Aristolochiæ.*

Plantas herbáceas, perenes ó arbustos sarmentosos; hoj. alternas; fl. axilares, cal. monosép. irregular, 6 á 12 estam. libres, ó unidos entre sí, estilo simple, estigma de 5 lóbulos; fr. cápsula comunmente de 6 celdillas de muchas semillas.

Azaro. *Azarum europæum*, L.
Aristoloquia redonda. *Aristolochia rotunda*, L.
— larga — *longa*, L.
Serpentaria virginiana. — *serpentaria*, L.
Hipocistidos. *Cytinus hypocistis*, L.

6.a *Clase.*

PERISTAMINIA.

Santalaceas ú Osyrideas. *Santalaceæ.*

Tallos leñosos; hoj. alternas simples, algunas veces muy pequeñas; fl. pequeñas, solitarias ó en espiga, perigono de 4 ó 5 div., 4 ó 5 stam., ovario de una celdilla, estilo simple,

estigma lobulado; fr. drupa conteniendo un hueso de una semilla.

Sándalo blanco. *Santalum album*, L.

TYMELEAS. *Thymeleæ.*

Tallos leñosos, fruticosos y ramosos; hoj. simples, comunmente alternas y muchas veces persistentes; fl. hermafroditas, solitarias, terminales ó en espigas axilares, cal. monosép, de color, de 4 ó 5 div., 8 y raramente 10 estam., ovario de una celdilla, estilo y estigma simples; fr. akenio ó baya de una semilla.

Torvisco. *Daphne gnidium*, L.
Mezereon. — *mezereum*, L.
Laureola. — *laureola*, L.

LAURÌNEAS. *Laurineæ.*

Arboles ó arbustos de traza elegante, aromáticos; hoj. alternas, coriáceas, lucientes, muchas veces persistentes; fl. en umbelas ó en panojas, cal. monosép. de 6 y raramente 4 div., 6 á 9 estam y mas, anteras de 2 celdillas, ovario libre, de una celdilla; fr. drupa cuya base es rodeada por el cal. encerrando una sola semilla.

Laurel. *Laurus nobilis*, L.
Canelo. — *cinnamomum*, L.
Sasafras. — *sassafras*, L.
Alcanfor. — *camphora*, L.
Cassia lignea. — *cassia*, L.
Canela con olor de clavo. — *culilaban*, L.

POLIGONEAS. *Polygoneæ.*

Tallos herbáceos, raramente sarmentosos; hoj. alternas, envaynadoras en su base; fl. pequeñas y verduzcas, en espigas ó en panojas, cal. monosép. de 3, 5 ó 6 div., muchas veces persistentes, y cuyo fondo es formado por un disco perigino, estam. variables, nunca mas de 15, ovario libre de una sola celdilla, 2 ó 3 estigmas sentados; fr. pequeño akenio comunmente triangular, de endosperma harinoso.

Bistorta. *Polygonum bistorta*, L.
Pimienta de agua. — *hydropiper*, L.
Acedera. *Rumex acetosa*, L.
Romaza. — *patientia*, L.
Ruibarbo. *Rheum palmatum*, L.
— ondeado. — *undulatum*, L.
— compacto. — *compactum*, L.
Rapóntico. — *rhaponticum*, L.

CHENOPÓDEAS Ó ATRIPLÍCEAS. *Chenopodeæ.*

Tallos herbáceos ó fruticosos, ramosos; hoj. alternas, desprovistas de estípulas; fl. pequeñas, algunas veces unisexuales, cal. monosép., persistente, de 2, 4 ó 5 div. profundas, 4 á 10 estam., ovario libre, de una celdilla, estilo hendido en 2 ó 4 partes, 2 ó 4 estigmas; fr. membranoso, comprimido, que no se abre, raramente carnudo.

Biengranada. *Chenopodium botrys*, L.
Té de España. — *ambrosioides*, L.
Sardinera. — *vulvaria*, L.

Sosa. *Salsoda soda*, L.
Remolacha. *Beta vulgaris*, L.
Alcanforada. *Camphorosma monspeliaca*, L.
Pipi. *Petiveria alliacea*, L.

7.ª *Clase.*

HIPOSTAMINIA.

Plantagíneas. *Plantagineæ.*

Tallos herbáceos, simples ó ramosos; hoj. ó todas radicales ó todas en el tallo; fl. en espigas ovoideas, cal. persistente, de 4 div., cor. tubulosa, de 4 lóbulos, 4 estam., ovario libre, estigma simple; fr. pyxide de 2 celdillas de muchas semillas.

Llanten. *Plantago major*, L.
Zaragatona. — *psyllium*, L.

Plumbagíneas. *Plumbagineæ.*

Plantas herbáceas, ó arbustos; hoj. alternas, ó todas radicales, muchas veces envaynadoras; fl. en espigas ó cabezuelas, cal. persistente, cor. monopét. de 5 div. profundas, 5 estam., ovario libre, 5 estilos y 5 estigmas; fr. cápsula cubierta por el cal., algunas veces sin abrir, de una semilla.

Velesa. *Plumbago europæa*, L.

§ 2. Monopétalas.

8.ª *Clase.*

HIPOCOROLIA.

Globularieas. *Globulariæ.*

Fl. constantemente en cabezuelas, cal. monosép. de 4 div., cor. monopét. regular, de 4 ó 5 div., 4 á 5 estam. alternos con los lóbulos de la cor., ovario libre, 1 estilo y 1 estigma; fr. cápsula, que no se abre, de una sola semilla.

Coronilla de Rey. *Globularia alypum*, L.
Globularia comun. — *vulgaris*, L.

Escrofularieas. *Scrophulariæ.*

Plantas herbáceas, raramente leñosas; hoj. alternas ú opuestas; fl. en espiga, cal. monosép., persistente, de 4 ó 5 div., cor. monopét., irregular, 2 ó 4 estam. didinamos, ovario simple, 1 estilo, 1 estigma simple ó de 2 lóbulos; fr. cápsula de 2 celdillas, de 2 ventallas, y de muchas semillas.

Verónica. *Veronica officinalis*, L.
— becabunga. — *becabunga*, L.
— camedrio. — *chamædrys*, L.
— teucrio. — *teucrium*, L.
— en espiga. — *spicata*, L.
Graciola. *Gratiola officinalis*, L.
Digital purpurea. *Digitalis purpurea*, L.

Eufrasia. *Euphrasia officinalis*, L.
Gordolobo. *Verbascum thapsus*, L.

Acantaceas. *Acanthaceæ.*

Arbustos ó plantas herbáceas, de hoj. opuestas; fl. axilares, solitarias ó en espigas terminales, 2 ó 3 bracteas á cada fl., cal. monosép., irregular, de 4 ó 5 div. profundas, cor. monopét., irregular, muchas veces bilabiada, 2 á 4 estam. didínamos, ovario sostenido sobre un disco circular, hipogino, 1 estilo, y 1 estigma, bilaminar; fr. cápsula de 2 celdillas, de 2 ó muchas semillas.

Branca ursina. *Acanthus mollis*, L.

Jasmíneas. *Jasmineæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. opuestas, simples ó pinadas, punteadas en su superficie inferior; fl. hermafroditas ó unisexuales, en racimos ó en corimbos, de olor agradable, cal. de 4 ó 5 dientes, cor. monopét. regular, de 4 ó 5 div., 2 estam., ovario libre, estilo simple, estigma hendido en dos partes; fr. cápsula de 2 celdillas, conteniendo cada una una ó dos semillas, ó baya encerrando de 1 á 4 huesos.

Olivo. *Olea europæa*, L.
— oloroso. — *fragans*, Thunberg.
Lila. *Syringa vulgaris*, L.
Fresno. *Fraxinus excelsior*, L.
— del maná. — *ornus*, L.
— de hojas redondas. — *rotundifolia*, Lam.

Labiadas. *Labiatæ.*

Tallos herbáceos ó sufruticosos, cuadrados; hoj, opuestas, como tambien los ramos; fl. colorosas, axilares ó verticiladas, solitarias, ó dispuestas en corimbos, ó en espigas, cal. monosép. tubuloso, de 5 div., cor. monopét. irregular, tubulosa, de 2 labios, de 5 div., 4 estam., de los que 2 son mas cortos, ovario simple, cuadrilobulado, estilo simple, estigma hendido en dos partes; fr. tetrakenio de 4 semillas.

Romero. *Rosmarinus officinalis*, L.
Salvia. *Salvia officinalis*, L.
— de los prados. — *pratensis*, L.
Amaro. — *sclarea*, L.
Maro de Cortuso. *Teucrium marum*, L.
Camedrios. — *chamædrys*, L.
Escordio. — *scordium*, L.
Piuillo oloroso. — *chamæpytis*, L.
— almizclado. — *iva*, L.
Yerbabuena de sabor de pimienta. *Mentha piperita*, L.
— elegante. — *gentilis*, L.
— rizada. — *crispa*, L.
— verde. — *viridis*, L.
Poleo. — *pulegium*, L.
Hisopo. *Hyssopus officinalis*, L.
Ajedrea. *Satureia hortensis*, L.
Yerba gatera. *Nepeta cataria*, L.
Espliego. *Lavandula vera*, De Cand.
— alhucema. — *spica*, L.
Cantueso. — *stæchas*, L.
Yedra terrestre. *Glechoma hederacea*, L.

Lamio blanco. *Lamium album*, L.
Betónica. *Betonica officinalis*, L.
Marrubio blanco. *Marrubium vulgare*, L.
— negro. *Ballota nigra*, L.
Cardíaca. *Leonurus cardiaca*, L.
Tomillo. *Thymus vulgaris*, L.
Calaminta. — *calamintha*, L.
Serpol. — *serpyllum*, L.
Orégano. *Origanum vulgare*, L.
Mejorana. — *majorana*, L.
Torongil. *Melissa officinalis*, L.
Albahaca. *Ocymum basilicum*, L.
Prunela. *Prunella vulgaris*, L.
Consuelda menor. *Symphitum medium*, L.

Solanaceas. *Solaneæ.*

Plantas herbáceas anuales ó perenes, ó arbustos de un aspecto triste y particular; hoj. alternas, muchas veces mellizas á la parte superior; fl. solitarias ó en espigas, comunmente extra-axilares, cal. persistente, monosép de 5 div., cor. monopét. regular, redondeada ó á manera de campana, de 5 div., 5 estam., ovario simple, rodeado de un disco hipogino amarillento, estilo simple, estigma bilobulado; fr. cápsula de 2 celdillas, de 2 ventallas y de muchas celdillas, ó baya de 2 celdillas conteniendo semillas de superficie rugosa y como desazonada.

Belladona. *Atropa belladona*, L.
Mandrágora. — *mandragora*, L.
Patata. *Solanum tuberosum*, L.
Dulcamara. — *dulcamara*, L.
Yerba Mora. — *nigrum*, L.

Alkekenge. *Physalis alkekengi*, L.
Beleño negro. *Hyosciamus niger*, L.
— blanco. — *albus*, L.
— amarillo. — *aureus*, L.
Tabaco. *Nicotiana tabacum*, L.
Estramonio. *Datura stramonium*, L.

Borragíneas. *Borragineæ.*

Plantas herbáceas, perenes ó anuales, raramente leñosas; hoj. simples, alternas, sentadas, comunmente cubiertas de pelos ásperos; fl. en espigas ramosas, alguna vez solitarias, muchas veces unilaterales, y proveidas de bracteas, cal. persistente, monosép. de 5 div., cor. monopét. regular, 5 estam., ovario cuadrilobulado, puesto sobre un disco hipogino, estilo simple, estigma algunas veces bilobulado; fr. cápsula ó baya de 4 celdillas, y de 4 semillas, frecuentemente un tetrakenio.

Cinoglosa. *Cynoglossum officinale*, L.
Borraja. *Borrago officinalis*, L.
Suelda consuelda. *Symphytum officinale*, L.
Buglosa. *Anchusa italica*, De Cand.
Pulmonaria. *Pulmonaria officinalis*, L.
Sebesten. *Cordia mixa*, L.

Convolvulaceas. *Convolvulaceæ.*

Tallos herbáceos, ò sufruticosos, revueltos, delgados; hoj. alternas, cal. persistente, de 5 div. profundas, cor. monopèt. regular, entera ó de 5 div., 5 estam., ovario libre, estilo simple ó de muchas div., estigmas tan numerosos

como las div. del estilo; fr. cápsula cubierta por el caliz, de 2 á 4 celdillas de una ó muchas semillas.

Jalapa. *Convolvulus jalapa*, L.
Escamonea. — *scammonia*, L.
Turbit. — *turpethum*, L.
Mechoacan. — *mechoacan*, L.
Albohol de los setos. — *sepium*, L.
— de los campos. — *arvensis*, L.
Soldanela. — *soldanella*, L.

Gencianeas. *Gentianeæ.*

Tallo herbàceo; hoj. opuestas, sentadas ó peciòladas, enteras ò compuestas; fl. terminales ó axilares, frecuentemente proveidas de bracteas, cal. persistente, monosép. de 3 div., cor. monopét. regular, tubulosa, de 5 div., comunmente 5 estam., ovario sobrepujado de un estilo simple ó hendido en dos partes y un estigma de 2 lóbulos; fr. cápsula de 2 ventallas, de 2 celdillas con muchas semillas.

Genciana. *Centiana lutea*, L.
— purpurea. — *purpurea*, L.
— punteada. — *punctata*, L.
— sin tallo. — *acaulis*, L.
Chiretta. — *chirayta*, Roxburgh.
Centaura menor. *Chironia centaurium*, Lam.
Chironia angulosa. — *angularis*, L.
Trifolio fibrino. *Menyanthes trifoliata*, L.

Apocìneas. *Apocineæ.*

Tallos herbáceos, ó leñosos, conteniendo un jugo lechoso; hoj. opuestas, algunas veces alter-

nas; fl. terminales axilares, cal. monosép. de 5 div., cor. monopét. regular, 5 estam., ya libres ya monadelfos, 2 ovarios unidos en uno solo, estilo corto, estigma de forma variable; fr. folículo simple ò doble, de una celdilla y de muchas semillas, ó una baya, las semillas frecuentemente proveidas de un vilano sedoso.

Arquel. *Cynanchum arquel*, Delile.
Cinanco ipecacuana. — *ipecacuanha*, Rich.
— tomentoso. — *tomentosum*, L.
Escamonea de Mompeller. — *monspeliacum*, L.
Vence tosigo — *vincetoxicum*, Rich.
Yerba donsella. *Vinca mayor*. L.
Codaga pala. *Nerium antidysentericum*, L.
Nuez vómica. *Strychnos nux vomica*, L.
Habas de S. Ignacio. — *ignatia*, L.
Colubrina. — *colubrina*, L.
Asclepias tuberoso. *Asclepias tuberosa*, Michaux.
— de Curazao. — *curassavica*, L.
Periploca escamonea. *Periploca secamone*, L.
— emética. — *emetica*, Retz.

9.ª *Clase.*

PERICOROLIA.

Diospyreas ó Ebenaceas. *Diospyreæ.*

Tallo leñoso, muchas veces arboreo; hoj. alternas, simples; fl. axilares, cal. monosép. de 4 ó 6 dientes desiguales, libre ó unido con el ovario, cor. monopét. regular, de 4 ó 5 div., estam. en número variable, ovario de 4 celdillas,

estilo simple, estigma cuadrilobolado; fr. cápsula ó baya de muchas celdillas, de una semilla.

Estoraque oficinal. *Styrax officinale*, L.

Benjuì. — *benzoe*, Dryander.

Ericíneas. *Ericineæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. alternas, opuestas ó verticiladas; fl en espigas ó en racimos, cal. persistente, monosép., de 4 ó 5 div., cor. monopét., regular, de 5 div., regularmente persistente, 8 ó 10 estam., anteras de 2 celdillas, ovario de 5 celdilas; fr. cápsula de 5 celdillas y de 5 ventallas conteniendo pequeñas semillas.

Gayuba. *Arbutus uva ursi*, L.

Chimofila umbelada. *Chimophila umbellata*, L.

Campanulaceas. *Campanulaceæ.*

Plantas herbáceas, anuales ó perenes, lactescentes: hoj. alternas, simples; fl. solitarias ó en espigas, comunmente azules ó blancas, cal. aderido por su base al ovario, de 4 ó 5 div., cor. monopét regular, algunas veces irregular y de 5 lóbulos, 5 estam., alternos con los lóbulos de la corola, libres ó unidos entre si, ovario de 2 ó 5 celdillas, estilo simple, estigma de 2, 3 ó 5 lóbulos: fr. cápsula coronada por el cal., de 3 ó 5 celdillas con muchas semillas.

Lobelia. *Lobelia syphilitica*, L.

10.a *Clase.*

EPICOROLIA-SINANTERIA.

Sinantèreas ó Compuestas. *Synantherece.*

Plantas herbáceas ó fruticosas; hoj. alternas ú opuestas, enteras ó recortadas; fl. pequeñas, hermafroditas, unisèxuales ó neutras, reunidas en cabezas y puestas sobre una especie de plato llamado *receptáculo*, rodeadas de una ó muchas líneas de escamas que forman un *invólucro*, cada una de ellas se compone de una cor. monopét. regular, tubulosa, *flósculo*, ó bien irregular y combada de un solo lado, *semi flósculo*, 5 estam. sinantereos, es decir reunidos por las anteras, 1 estilo simple, estigma hendido en dos partes; fr. akenio de figura variable, desnudo ó coronado por un vilano sedoso ó plumoso.

Esta familia se divide naturalmente en tres tribus:

A. Carduaceas ó Cinarocéfalas. *Carduaceæ.*

Hoj. alternas, por lo comun espinosas; fl. todas flosculosas, receptáculo guarnecido de sedas numerosas, estilo presentando un ramillete de pelos circular debajo de la bifurcacion del estigma.

Cardo Maria. *Carduus marianus*, L.

Bardana. *Arctium lappa*, L.

Cardo estrellado. *Centaurea calcitrapa*, L.

— santo. — *benedicta*, L.
Aciano. — *cyanus*, L.
Centaura mayor. — *centaurium*, L.
Yacea negra. — *jacea*, L.

B. Corimbíferas. *Corymbiferæ.*

Fl. todas flosculosas, hermafroditas ó unisexuales, lo mas frecuente radiadas, es decir flósculos al centro y semi-flósculos femeninos ó neutros á la circunferencia, receptáculo desnudo ó guarnecido de sedas ó de pajitas en numero igual al de las flores, estilo sin pelos.

Manzanilla redonda. *Anthemis nobilis*, L.
— hedionda. — *cotula*, L.
— de tintoreros. — *tinctoria*, L.
Pelitre. — *pyrethrum*, L.
Tármica. *Achillea ptarmica*, L.
Milenrama. — *millefolium*, L.
— enano. — *nana*, L.
— almizclado. — *moschata*, L.
. . . . — *atrata*, L.
Ajenjo. *Artemisia absinthium*, L.
— póntico. — *pontica*, L.
Artemisa. — *vulgaris*, L.
— de Judea. — *judaica*, L.
— de los ventisqueros. — *glacialis*, L.
— de espigas. — *spicata*, L.
Abrótano. — *abrotanum*, L.
Sementina. — *contra*, L.
Estragon. — *dracunculus*, L.
Tanaceto. — *Tanacetum vulgare*, L.
Yerba de Santa Maria. — *balsamita*, L.
Matricaria. *Matricaria parthenium*, L.

Manzanilla comun. — *chamomilla*, L.
Caléndula. *Calendula officinalis*, L.
— de los campos. — *arvensis*, L.
Arnica. *Arnica montana*, L.
Enula campana. *Inula helenium*, L.
Tusilago. *Tussilago farfara*, L.
Acmela. *Spilanthus acmella*, L.
Berro de Pará. — *oleracea*, L.
Yerba cana. *Senecio vulgaris*, L.
Ayapana. *Eupatorium ayapana*, Ventenat.
Eupatorio. — *cannabinum*, L.
— de pelos. — *pilosum*, L.
Guardaropa. *Santolina chamœcyparissus*, L.

C. Chicoraceas. *Cichoraceæ.*

Plantas lactescentas; cabezuelas formadas enteramente de semiflósculos.
Lechuga ponzoñosa. *Lactuca virosa*, L.
— cultivada. — *sativa*, L.
Diente de Leon. *Leontodon taraxacum*, L.
Escorzonera. *Scorzonera hispanica*, L.
Achicoria. *Cichorium intybus*, L.

11.ª *Clase.*

EPICOROLIA-CORISANTERIA.

Dipsaceas. *Dipsaceæ.*

Tallos herbáceos, raramente fruticosos; hoj. opuestas; fl. en cabezuelas puestas sobre un receptáculo comun, guarnecido de escamas y rodeado de un invólucro, cada una de las fl. per-

trechada de un invòlucro propio, cal. aderido al ovario, cor. monopét., tubulosa, de 4 ó 5 lóbulos, 4 ó 5 estam. de anteras distintas, ovario, estilo y estigma simples; fr. semilla solitaria cubierta por el caliz.

Escabiosa. *Scabiosa arvensis*, L.

Valerianeas. *Valerianeæ.*

Plantas herbáceas, de hoj. opuestas; fl. desnudas, en panojas ó en corimbos, cal. aderido, irregular, cor. tubulosa, de 5 lóbulos desiguales, 1 á 5 estam., ovario y estilo simples, estigma tripartido; fr. akenio coronado por los dientes del cal., ò por un vilano plumoso.

Valeriana oficinal. *Valeriana officinalis*, L.
Espiga céltica. — *celtica*, L.
Valeriana mayor. — *phu*, L.
— menor. — *dioica*, L.

Rubiaceas. *Rubiaceæ.*

Tallo herbáceo ó leñoso; hoj. opuestas con estípulas, ó verticiladas sin estípulas; cal. aderido al ovario, entero ó de 4 ó 5 dientes, cor. monopét. regular, de 4 ó 5 div., 4 ó 5 estam. alternos con las div. de la cor., ovario de 2 celdillas, sobrepujado de un disco epigino amarillento, estilo bifido, 2 estigmas; fr. algunas veces 2 pequeñas cáscaras de una semilla, ó bien cápsula ó baya de 2, 4, 5 ó muchas celdillas de una ó muchas semillas.

Galio. *Galium verum*, L.
Aspérula. *Asperula cynanchica*, L.

Granza. *Rubia tinctorum*, L.

Quina gris. *Cinchona condaminea*, Humboldt.

— amarilla. — *cordifolia*, Mutis.

— naranjada. — *lancifolia*, Mutis.

— roja. — *oblongifolia*, Mutis.

— blanca. — *ovalifolia*, Mutis.

— piton. *Exostemma floribunda*, Persoon.

— caribea. — *caribœa*, Persoon.

— nova. *Portlandia glandiflora*, L.

Café. *Coffea arabica*, L.

Ipecacuana ensortijada. *Cephælis ipecacuanha*, Rich.

— estriada. *Psychotria emetica*, L.

— blanca. *Richardsonia brasiliensis*, Gomez.

Psychotria herbacea. *Psychotria herbacea*.

Goma kino. *Nauclea gambir*, Hunter.

Cainca. *Chiococca racemosa*, L.

Caprifoliaceas. *Caprifoliaceœ*.

Tallos herbáceos, lo mas frecuente leñosos, algunas veces revueltos de derecha à izquierda; hoj. opuestas, simples; fl. solitarias ó en panojas axilares ó terminales, cal. aderido al ovario, cor. monopét. regular ó irregular, 4 á 5 estam., ovario superado de un disco, estilo simple ó ninguno, 1 à 3 estigmas; fr. carnudo, coronado por los dientes del cal., de una ó muchas semillas.

Sauco. *Sambucus niger*, L.

Yezgo. — *ebulus*, L.

Madreselva. *Lonicera caprifolium*, L.

Hederaceas. *Hederaceæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. alternas sin estípulas; fl. en umbelas simples, cal. de 4 ó 5 dientes, cor. 4 ó 5 pét. distintos, 4 ó 5 estam. alternos con los pétalos, estilo y estigma simples; fr. carnudo, coronado por los dientes del cal., de 2 ó 5 cuescos huesosos.

Conizo de flores. *Cornus florida*, L.
— sedoso. — *sericea*, L.

§ 3. Polipetalas.

12.ª *Clase.*

EPIPETALIA.

Araliaceas. *Araliaceæ.*

Tallos herbáceos, fruticosos ó arbóreos; hoj. alternas, compuestas, de pecíolo envaynador por su base; fl. pequeñas, en umbelas, con un involucro, cal. entero ó dentado, cor. 5 ó 6 pét. regulares, estam. en número igual á los pétalos, raramente al doble, ovario de 5, 6, 10, y 12 celdillas, estilo de estigmas en número igual á las celdillas del ovario; fr. baya de 1, 2, 5 y mas celdillas de una semilla.

Chinsang. *Panax quinquefolium*, Lam.

Umbelíferas. *Umbelliferæ.*

Tallo herbáceo, fistuloso, algunas veces leñoso; hoj. alternas, envaynadoras, comunmente recortadas profundamente, ó compuestas de foliolos de forma y de magnitud variable; fl. pequeñas, blancas, en umbelas simples ó compuestas y rodeadas de foliolos simétricos, *invólucro*, é *involucelo*, cal. 5 dientes, cor. 5 pét., 5 estam., ovario de 2 celdillas, superado de un disco formando mamelones, 2 estilos, 2 estigmas muy pequeños; fr. diakenio de figura muy variable, que cuando maduro se parte en dos akenios.

Anis. *Pimpinella anisum*, L.
Pimpinela. — *saxifraga*, L.
Alcaravea. *Carum carvi*, L.
Percgil. *Apium petroselinum*, L.
Apio. — *graveolens*, L.
Meu. *Meum vulgare*, L.
Hinojo. *Anethum fœniculum*, L.
Eneldo. — *graveolens*, L.
Cominos. *Cominum cyminum*, L.
Cilantro. *Coriandrum sativum*, L.
Cicuta. *Conium maculatum*, L.
Apio de perro. *OEthusa cynapium*, L.
Levístico acuático. *Cicutaria aquatica*, L.
Zanahoria. *Daucus carota*, L.
Perifollo. *Scandix cerefolium*, L.
Gálbano. *Selinum galbanum*, L.
Heracleo gomífero. *Heracleum gummiferum*, Wild.
Opopónaco. *Pastinaca opopanax*, L.
Asafétida. *Ferula assa-fœtida*, L.
Angélica. *Angelica archangelica*, L.

Hinojo marino comun. *Crithmum maritimum*, L.
Cardo corredor. *Eryngium campestre*, L.
Jistra. *Ammi majus*, L.
Levistico. *Ligusticum levisticum*, L.
Imperatoria. *Imperatoria ostruthium*, L.

13.ª *Clase.*

HIPOPETALIA.

Ranunculaceas. *Ranunculaceæ.*

Plantas herbáceas, algunas veces sufruticosas, de hoj. alternas, simples ó compuestas; fl. comunmente grandes y de un hermoso color, cal. polisép. casi siempre coroliforme, de 3 ó 6 sép., cor. algunas veces ninguna, ó bien de 5 pét. ó mas, estam. numerosos, libres, ovarios insertos en un receptáculo comun, en número definido ó indefinido, solitarios ó unidos entre si y presentando cada uno un estilo lateral y un estigma simple; fr. akenios comprimidos, dispuestos en cabezuelas ó bien cápsulas agregadas, ó distintas, de una celdilla y de muchas semillas.

Ranúnculo bulboso. *Ranunculus bulbosus*, L.
— acre. — *acris*, L.
Anemone de los bosques. *Anemone nemorosa*, L.
Clematide. *Clematis vitalba*, L.
— derecha. — *recta*, L.
Peonia. *Pæonia officinalis*, L.
Eléboro negro. *Helleborus niger*, L.
— verde. — *viridis*, L.
—fétido.— *fœtidus*, L.

Albarraz. *Delphinium staphisagria*, L.
Acónito. *Aconitum napellus*, L.
Uva lupina. — *lycoctonum*, L.
Antora. — *anthora*, L.

Papaveraceas. *Papaveraceæ.*

Plantas herbáceas, muchas veces anuales, lactescentes; hoj. alternas; fl. grandes, solitarias, terminales, cal. 2 sép. còncavos, caducos, cor. 4 pét., estam. libres, numerosos, ovario libre, estigma sentado, radiado ò lobulado; fr. cápsula de muchas semillas.

Adormidera. *Papaver somniferum*, L.
Amapola. — *rhœas*, L.
Celidonia mayor. *Chelidonium majus*, L.

Fumariaceas. *Fumariaceæ.*

Plantas herbáceas anuales, ò perenes, no lactescentes; hoj. alternas, cal. muy pequeño de 2 sép., cor. irregular, calzada de 4 pét. desiguales, 6 estam. diadelfos, anteras centrales de 2 celdillas, las laterales de una sola, ovario simple, estilo filiforme, estigma bilaminar; fr. cápsula en forma de silicua de 2 ventallas ó akenio, semillas con arilo.

Fumaria. *Fumaria officinalis*, L.
— en espigas. — *spicata*, L.

Cruciferas. *Cruciferæ.*

Plantas herbáceas de hoj. alternas; fl. en corimbos, en panojas ó en espigas, cal. 4 sép.

caducos, cor. 4 pét. con uñas, alternos con las div. del cal., 6 estam. tetradinamos, es decir, 2 mas pequeños inferiores y 4 mas grandes en 2 pares opuestos, ovario de 2 celdillas, estilo corto, estigma bilobulado; fr. alargado, bilocular de 2 ventallas ó polispermo, *silicua*, ò corto, elíptico, redondeado ó anguloso, *silicula*.

Berros. *Sisymbrium nasturtium*, L.
Irion. — *officinale*, De Cand.
Aliaria. *Erysimum alliara*, L.
Yerba de Sta. Bárbara. — *barbarea*, L.
Mostaza. *Sinapis nigra*, L.
— blanca. — *alba*, L.
Mastuerzo de prados. *Cardamine pratensis*, L
Mastuerzo. *Lepidium sativum*, L.
Coclearia. *Cochlearia officinalis*, L.
Rábano rusticano. — *armoracia*, L.
Berza oruga. *Eruca sativa*, Lam.

Capparídeas. *Capparideæ*.

Plantas herbáceas ó arbustos de hoj. alternas, simples con estípulas, ó compuestas sin estípulas; cal. 4 sép., cor. 4 pét. muchas veces irregulares, estam. numerosos, ovario con estípite, de una celdilla, estilo simple ò dividido, lo mismo que el estigma; fr. prolongado, carnudo, en forma de baya, ó de silicua, de una celdilla conteniendo semillas reniformes.

Alcaparra. *Capparis spinosa*, L.

Acerineas. *Acerineæ*.

Arboles de hoj. opuestas simples ó compues-

tas ; fl. en racimos ó en corimbos, á menudo dioicas por aborto, cal. monosép. persistente, de 5 div., cor. 5 pét. con uñas, insertos en un disco hipogino, estam. definidos, ovario didimo, un estilo y un estigma, raramente dos; fr. formado de 2 y mas raramente 3 cápsulas aladas y de dos semillas.

Arce de azúcar. *Acer saccharinum*, L.

Hippocastaneas. *Hyppocastaneæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. opuestas, sin estípulas, digitadas; fl. en tirsos, cal. monosép. tubuloso, de 5 div., cor. 4 pét. desiguales con uñas, estam. declinados, de 7 á 8, ovario de 3 celdillas, estilo simple, estigma trilobulado; fr. cápsula de 3 ventallas coriáceas, conteniendo de 1 á 3 semillas cubiertas de una tela morena, luciente y marcadas de una mancha larga blanquizca, no pulida.

Castaño de Indias. *OEsculus hippocastanum*, L.

Gutiferas. *Guttiferæ.*

Arboles muy altos de hoj. opuestas, enteras, coriáceas, persistentes; fl. axilares, ó terminales, cal. mono ó polisép., 4 pét. comunmente amarillos, estam. indefinidos, libres ó monadelfos, anteras alargadas, unidas á las partes laterales de los filamentos, ovario de una ó muchas celdillas, estilo y estigma simples; fr. variable, baya coriácea de una ó muchas semillas, ó cápsulas de una ó muchas semillas.

Gutagamba. *Stalagmitis cambogioides*, Murray.

AURANCIACEAS. *Aurantiaceæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. alternas, simples ó compuestas, persistentes, lucientes, muchas veces guarnecidas de puntos glandulosos; fl. axilares, blancas ó purpurinas, cal. monosép. de 4 ò 5 div., cor. 4 ò 5 pét., comunmente 10 estam., insertos en un disco hipogino, ovario simple de muchas celdillas; fr. baya de muchas semillas.

Naranjo. *Citrus aurantium*, L.
Limon. — *medica*. L.
Bergamota. — *bergamium*, L.

TEACEAS. *Theaceæ.*

Arbustos de hoj. alternas simples, no punteadas, persistentes; fl. axilares muy grandes, cal. monosép. de 5 ò 7 div. profundas, cor. 5 ó mayor número de pét. dispuestos en dos líneas, estam. numerosos, unidos en muchos hacecillos por sus filamentos, anteras redondeadas, de 2 celdillas, ovario libre, de 3 ó 4 celdillas, estilo simple ó dividido, 3 ó 4 estigmas; fr. cápsula dura, coriacea, de 3 ó 4 lados salientes y otras tantas celdillas de una ò dos semillas.

Té. *Thea sinensis*, L.
Camelia. *Camellia sasangua*, L.

MELIACEAS. *Meliaceæ.*

Tallo leñoso fruticoso ò arboreo; hoj. alter-

nas, simples; fl. en panoja terminal, cal. monosép. de 4 ó 5 div., cor. 4 á 5 pét. sentados, iguales ó desiguales, estam. en número igual ó al doble de los pét., ovario, estilo y estigma simples: fr. capsular, de 4 ò 5 celdillas de una ó dos semillas.

Canela blanca. *Winterania canella*, L.

Acederac. *Melia azedarach*, L.

Swietenia febrifuga. *Swietenia febrifuga*, L.

Viníferas. *Viniferæ*.

Vegetales sarmentosos, revueltos, de hoj. alternas, simples ò digitadas, zarcillos opuestos à las hoj. y ramosos; fl. pequeñas, verduzcas, en racimos opuestos á las hoj., cal. corto, cor. de 4 ó 6 pét. sentados, estam. opuestos á los pét., el ovario presenta un disco hipogino de 2 celdillas, estilo corto y grueso; fr. baya globulosa conteniendo de 1 á 4 semillas.

Vid. *Vitis vinifera*, L.

Geraniaceas. *Geraniaceæ*.

Plantas herbáceas, algunas veces sufruticosas, de hoj. opuestas, algunas veces alternas, simples ó compuestas, con 2 estipulas; fl. grandes, de color comunmente brillante, cal. monosép. persistente, de 5 div. profundas, cor. 5 pét., regular ó no, 5 á 10 estam., cuyos filamentos son libres ó monadelfos y tienen todos anteras, ó bien algunos de ellos son esteriles, ovario libre, de 3 ó 5 lados salientes, estilo largo, de 3 á 5 estigmas; fr. 3 á 5 cáscaras de una

celdilla, sin abrir, de una semilla.

Geranio robertiano. *Geranium robertianum*, L.
— encarnado. — *sanguineum*, L.
Pico de sigüeña. — *gruinum*, L.
Capuchina. *Tropæolum majus*, L.

Oxalideas. *Oxalideæ.*

Plantas herbáceas, anuales ó perenes, sin tallos aparentes, de hoj. pecioladas, compuestas de tres folíolos sentados, opuestas ó casi verticiladas; fl. terminales ó axilares, cal. monosép. de 5 div. profundas, persistentes, cor. regular de 5 pétalos, 10 estam. monadelfos, ovario de 5 celdillas, 5 estilos y 5 estigmas; fr. cápsula de 5 celdillas polispermas, que se abre en 5 ventallas, las semillas envueltas por un arilo carnudo.

Acederilla. *Oxalis acetosella*, L.

Malvaceas. *Malvaceæ.*

Tallos leñosos ó herbáceos; hoj. simples ó compuestas, alternas, acompañadas de estípulas; fl. axilares ó terminales, cal. monosép. de 5 div., comunmente un segundo cal. esterior, *calicillo*, cor. de 5 pétalos, estam. numerosos, reunidos en tubo por sus filamentos monadelfos, ó 5 á 10 solamente, ovario de muchos lados salientes, ó globulosos de 5 celdillas, estilo simple ó multífido, estigmas numerosos; fr. pequeñas cápsulas que no se abren, de una celdilla, monospermas, arregladas en círculo, ó bien una sola cápsula de 5 celdillas de muchas semillas, ó en

sin un fruto coriáceo, pulposo interiormente y que no se abre.

Malvavisco. *Althœa officinalis*, L.
Rosa hortense. *Alcea rosea*, L.
Malva silvestre. *Malva sylvestris*, L.
— de hojas redondas. — *rotundifolia*, L.
Alcea. — *alcea*, L.
Cacao. *Theobroma cacao*, L.

Magnoliaceas. *Magnoliaceœ.*

Arboles ó arbustos de hoj. alternas; fl. grandes y muy olorosas, cal. caduco de 3 ó 6 sép., cor. de 3 ó mas pét. en muchas lineas, estam. numerosos, anteras largas y situadas al lado de los filamentos, ovarios numerosos de una celdilla mono ó polisperma; fr. cápsulas de 2 ventallas, ó bien frutos delgados, planos y que no se abren, un poco carnudos en algunos casos.

Corteza de Winter. *Drymis Winteri*, Forster.
Anis estrellado. *Illicium anisatum*, L.

Simarubeas. *Simarubeœ.*

Arboles ó arbustos de hoj. alternas, imparipinadas, sin estipulas; fl. en racimos ó en panojas terminales, cal. corto, persistente, de 4 ó 5 div., 5 pét. derechos, caducos, 5 á 10 estam. libres, atados á un disco hipogino grueso, ovario de 5 lados salientes, estilo simple, estigma multilobulado; fr. pequeñas drupas en número igual al de las celdillas del ovario, ovoideos, alargados y encerrando cada uno un cues-

co, aunque distintos, están todos puestos en el disco carnudo.

Quasia amarga. *Quassia amara*, L.
— elevada — *excelsa*, L.
Simaruba. — *simaruba*, L.

Menispermeas. *Menispermeæ.*

Arbustos sarmentosos, revueltos, de hoj. alternas, simples, pecioladas, sin estípulas; fl pequeñas unisexuales, comunmente dioicas, en espigas ó en racimos, cal. formado de muchas líneas de sép., cor. ninguna algunas veces, por lo comun comp. de pét. numerosos, y en muchas líneas, estam. monadelfos ó libres, en número igual, triple ó cuadruplo del de los pét. con los que estan opuestos, ovarios reunidos por su base, tantos estilos y estigmas como ovarios; fr. pequeña drupa de una semilla, recorbada y en forma de riñon, encerrando una semilla de la misma figura.

Coca de Levante. *Menispermum cocculus*, L.
Colombo. — *palmatum*, Lam.
Pareira brava. *Cissampelos pareira*, L.

Berberídeas. *Berberideæ.*

Plantas herbáceas, ó leñosas, de hoj. alternas, simples, algunas veces pinadas; fl. pequeñas, amarillas, en espigas ó en racimos, cal. 3 á 6 sep. caducos, otros tantos pet. opuestos á las div. del cal., 3 á 6 estam. opuestos á los pétalos, anteras de 2 celdillas separadas, ovario simple, estilo y estigma simples, el último algunas

veces sentado; fr. baya unilocular, de muchas semillas, alguna vez una cápsula.

Agracejo. *Berberis vulgaris*, L.

PODOPHYLEAS. *Podophylleæ.*

Plantas herbáceas, acuáticas de hoj. pecioladas, peltinerves; fl. sostenidas por pedúnculos de una flor, cal. de 3 ó 4 sép., cor. formada de muchas ringleras de pét. alternos con las div. del cal., estam. numerosos, muchos ovarios de muchas celdillas, estilo casi ninguno, estigma grueso, peltado; fr. carpeles carnudos tan numerosos como las celdillas del ovario.

Podophyla peltada. *Podophyllum peltatum*, L.

TILIACEAS. *Tiliaceæ.*

Arboles, arbustos y algunas veces plantas herbáceas, de hoj. alternas, simples, acompañadas de estípulas; fl. axilares ó terminales, cal. de color, caduco, de 4 ó 5 div. profundas, cor. 4 ó 5 pét. alternos con los sép., estam. numerosos, anteras de 2 celdillas, ovario simple, sentado, de 2 ó 5 celdillas, estilo simple, estigma de 2, 3 ó 4 lóbulos; fr. seco ó carnudo, de 2 ó muchas celdillas de una ó muchas semillas.

Tilo. *Tilia europæa*, L.

CISTEAS. *Cisteæ.*

Arbustos ó arbolitos, de hoj. opuestas, simples, con estípulas y sin ellas; fl. axilares ó terminales, cal. monosép. de 5 div. profundas, cor.

de 5 pét. regulares, estam. numerosos, ovario globuloso de 3 á 5 celdillas, estilo y estigmas simples; fr. seco de 3 á 5 celdillas de muchas semillas.

Jara de Creta. *Cistus creticus*, L.

Violaceas. *Violariæ.*

Plantas herbáceas ó sufruticosas, de hoj. simples, opuestas, de 2 estípulas; fl. axilares rectas ó vueltas hácia el suelo á la cima del pedúnculo, cal. 5 div. profundas, cor. irregular, de 5 pét. desiguales, el inferior mas grande, 5 estam., alternos con los pét., anteras de dos celdillas, ovario libre de una celdilla, estilo derecho ó retorcido, estigma simple ó hinchado y cóneavo; fr. cápsula de una celdilla de 3 ventallas y de muchas semillas.

Violeta. *Viola odorata*, L.
— de los campos. — *arvensis*, De Cand.
Trinitaria. — *tricolor*, L.
Viola canina. — *canina*, L.
Bejuquillo. *Ionidium ipecacuanha*, Vent.

Poligaleas. *Polygaleæ.*

Plantas herbáceas ó leñosas; hoj. alternas sin estípulas; fl. terminales y en espigas, algunas veces solitarias y axilares, con dos bracteas laterales, cal. de 3, 4 ó 5 div. regulares ó irregulares, cor. 3 á 5 pét. libres ó unidos por su base, 8 estam. unidos por los filamentos, diadelfos, algunas veces 2 ó 3 solamente y libres, anteras de una celdilla, ovario libre, de una ó dos

celdillas, estigma de forma variable; fr. cápsula de una ó dos celdillas de una semilla y de dos ventallas, la semilla á menudo con anillo.

Poligala amarga. *Polygala amara*, L.

— de Virginia. — *senega*, L.

Ratania. *Krameria triandra*, L.

— — *ixina*, L.

Rutaceas. *Rutaceæ*.

Tallos herbáceos ó leñosos; hoj. alternas ú opuestas, simples ó compuestas; fl. terminales ó axilares, cal. monosép. de 5 div. profundas, cor. 4 á 5 pét. algunas veces desiguales, 8 á 10 estam., puestos en un disco hipogino, ovario de 5 lados y otras tantas celdillas, estilo simple, estigma de 5 lóbulos; fr. globuloso ó comprimido de 2, 3 ó 5 lados algunas veces salientes en forma de alas.

Ruda. *Ruta graveolens*, L.

Palo santo. *Guaiacum officinale*, L.

Angustura verdadera. *Cusparia febrifuga*, Humb.

Diosma afestonada. *Diosma crenata*, L.

Cariofileas. *Caryophylleæ*.

Tallos herbáceos ó sufruticosos; hoj. opuestas, sentadas; fl. en espigas ó en ramillete terminal, cal. monosép. de 5 dientes, persistente tubuloso, ó de 5 sép., cor. 5 pét. de uña larga, 4, 5 ó 10 estam., ovario libre de una ó muchas celdillas, 1 á 5 estilos y otros tantos estigmas; fr. cápsula de una ó muchas celdillas de muchas ven-

tallas y polisperma, algunas veces el fruto es bacciforme.

Clavel. *Dianthus caryophyllus*, L.

Jabonera. *Saponaria officinalis*, L.

Linaceas. *Linaceæ*.

Las plantas de esta familia se diferencian de la precedente por sus hoj. alternas, sus estam. monadelfos, por sus pét. sin uñas, y por su fr. que es una cápsula de 10 celdillas monospermas.

Lino. *Linum usitatissimum*, L.

— catártico. — *catharticum*, L.

14.ª *Clase*.

PERIPETALIA.

Portulaceas. *Portulaceæ*.

Plantas herbàceas, ó arbustos de hoj. opuestas ó alternas, en general espesas y carnudas; cal. libre ó semi-aderido al ovario, de 2 ó muchas div., cor. 4 á 5 pét., estam. variables, ovario de una ó muchas celdillas, estilo simple ó dividido, uno ó muchos estigmas; fr. cápsula de una ó muchas celdillas con una ó muchas semillas.

Verdolaga. *Portulaca oleracea*, L.

Taray. *Tamarix gallica*, L.

Paronychieas. *Paronychieæ.*

Tallos herbáceos ó sufruticosos; hoj. opuestas con estípulas, ó bien en forma de cono y sin estípulas; fl. terminales ó axilares, en cabezas ó en corimbos, cal. monosép. de 5 div, cor. 5 pét. en forma de escamas, alternos con las div. de cal., 5 estam. alternos con los pet., ovario libre, uno ó muchos estilos, uno ó muchos estigmas; fr. cápsula unilocular, de una ó muchas semillas.

Herniaria. *Herniaria glabra*, L.

— velluda. — *hirsuta*, L.

Crasulaceas. *Crassulaceæ.*

Plantas crasas, herbáceas, de hoj. espesas, carnudas, alternas ú opuestas; fl. alternas en espiga, en corimbo ó en cima, cal. dividido en número de lóbulos definido, tantos pét. cuantos son los lóbulos del cal. y alternos con estos, igual ó doble número de estam. al de div. en la cor., ovarios tan numerosos como los pét., arreglados en círculo, cada uno de los que tiene un estilo y un estigma; fr. cápsula de una celdilla con muchas semillas.

Siempreviva menor. *Sedum acre*, L.

Ribesieas. *Ribesieæ.*

Arbustos de hoj. alternas, pecioladas, lobuladas, muchas veces con aguijones; fl. solitarias, en espigas ó en racimos, axilares, cal. mono-

sép. de 5 div., cor. 5 pét. pequeños, alternos con las div. del cal., 5 estam. alternando con los pét., insertos en un disco periginо, anteras de dos celdillas, cordiformes, ovario de una sola celdilla, estilo simple ó bífido; fr. baya globulosa de muchas semillas y umbilicada al estremo.

Grosellero. *Ribes rubrum*, L.
— negro. — *nigrum*, L.

Mirtineas. *Myrtineæ.*

Arboles ó arbustos de hoj. persistentes, opuestas; fl. axilares ó terminales, cal. monoséр. aderido al ovario, de 4 ó 5 div. poco profundas, cor. polip. regular, estam. numerosos, libres ó reunidos en muchos hacecillos, ovario de una ó muchas celdillas; fr. de una ó muchas celdillas con una ó muchas semillas, carnudo y bacciforme, ó bien seco y capsular.

Arrayan. *Myrtus communis*, L.
Canela de olor de clavo. — *caryophyllata*, L.
Pimienta de tabasco. — *pimenta*, L.
Clavo aromático. *Caryophyllus aromaticus*, L.
Granado. *Punica granatum*, L.
Melaleuco. *Melaleuca leucadendron*, L.

Rosaceas. *Rosaceæ.*

Plantas herbáceas ó leñosas, de hoj. alternas, simples, divididas mas ó menos profundamente, ó compuestas de folíolos pinados ó digitados; fl. en general blancas, solitarias ó axilares, ó en cabezuelas, en racimos, etc., cal. monoséр. tubuloso

ó esparramado, de 5 div. algunas veces calicillo esterior, cor. 5 pét. iguales y regulares, estam. muy numerosos, ovarios muy variables en número y posicion, cada uno de ellos de una celdilla, estilo lateral, estigma simple; fr. muy variable, ya drupa, ya una cantidad de pequeños akenios reunidos en un receptáculo comun, etc.

Fresera. *Fragaria vesca*, L.
Plateada. *Potentilla anserina*, L.
Cinco en rama. — *reptans*, L.
Tormentila. *Tormentilla erecta*, L.
Cariofilada. *Geum urbanum*, L.
— de las riberas. — *rivale*, L.
Sangueso. *Rubus idæus*, L.
Zarzamora. — *fruticosus*, L.
— caida. — *procumbens*, L.
— vellosa. — *villosus*, L.
Filipéndula. *Spiræa filipendula*, L.
Ulmaria. — *ulmaria*, L.
Agrimonia. *Agrimonia eupatoria*, L.
Alquimila. *Alchemilla vulgaris*, L.
Pimpinela. *Poterium sanguisorba*, L.
Ciruelo. *Prunus domestica*, L.
Endrino. — *spinosa*, L.
Cerezo. *Cerasus vulgaris*, Miller.
— de Mahoma. — *mahalep*, Miller.
— de monte. — *avium*, Jussieu.
— de racimos. — *padus*, De Cand.
Laurel-cerezo. — *lauro-cerasus*, Rich.
Almendro. *Amygdalus communis*, L.
Albérchigo. *Persica vulgaris*, Miller.
Albaricoque. *Armeniaca vulgaris*, Lam.
Rosa silvestre. *Rosa canina*, L.
— castellana. — *gallica*, L.

— de Alejandria. — *centifolia*, L.
Manzano. *Pyrus malus*, L.
Membrillo. *Cydonia vulgaris*, Rich.
Nispero. *Mespilus germanica*, L.

LEGUMINOSAS. *Leguminosæ.*

Plantas herbàceas, anuales ó perenes ó arbustos, arbolitos y árboles, de hoj. alternas, compuestas, digitadas ó pinadas, acompañadas de dos estípulas persistentes; fl. solitarias, en panojas, en racimos, etc., cal. monosép. tubuloso ô en campana, de 5 div., cor. polipét. papilionacea ò monopét. regular, 10 estam., comunmente diadelfos, algunas veces distintos ó bien monadelfos, ovario simple, estilo y estigmas simples; fr. vayna ô legumbre de 1 á 2 celdillas, de 2 ventallas con una ò muchas semillas, algunas veces dividida por discpimentos transversales formando otras tantas celdillas de una semilla, ó bien cápsula de una semilla que no se abre ó de 2 ventallas.

Gatuña. *Ononis spinosa*, L.
— amarilla. — *natrix*, L.
Meliloto. *Melilotus officinalis*, L.
— azul. — *cœruleus*, L.
Astrágalo sin tallo. *Astragalus excapus*, L.
— gomífero. — *gummifer*, L.
— verdadero. — *verus*, Olivier.
Espantalobos. *Colutea arborescens*, L.
Regaliz. *Glycyrrhiza glabra*, L.
Sangre de drago. *Pterocarpus draco*, L.
Sándalo rubio. — *santalinus*, L.
Copaiva. *Copaifera officinalis*, L.

Miróxilo peruífero. *Miroxilum peruiferum*, L.
Balsamo de Tolú. — *toluiferum*, Rich.
Geofroya. *Geoffroya inermis*, Swartz.
Sen de hojas agudas. *Cassia acutifolia*, Delile.
— de hojas obtusas. — *obovata*, Colladon.
Caña fistula. — *fistula*, L.
Tamarindo *Tamarindus indica*, L.
Palo campeche. *Hœmatoxylum campechianum*, L.
— nefrítico. *Guilandina moringa*, L.
Acacia verdadera. *Mimosa nilotica*, L.
Catecú. — *catechu*, L.
Acacia de Senegal. — *senegal*, Willden.

Ramneas. *Rhamneæ.*

Tallos leñosos; hoj. simples, opuestas ó alternas, con estípulas y sin ellas; fl. pequeñas, comunmente verduzcas, cal. monosép. esparramado ó turbinado, de 4 ó 5 div., cor. 4 ó 5 pét. que faltan algunas veces, estam. en número igual al de los pét., ovario libre de 2, 3 ó 4 celdillas, estilo simple ó dividido, estigmas tan numerosos como las celdillas del ovario; fr. seco y capsular, ò bien carnudo y conteniendo uno ó muchos nucleos.

Ramno catàrtico. *Rhamnus catharticus*, L.
Frángula. — *frangula*, L.
Azulayfo. — *zizyphus*, L.
Acebo. *Ilex aquifolium*, L.
— vomitivo. — *vomitoria*, Aiton.

Terebintaceas. *Terebinthaceæ.*

Arboles ò arbustos de hoj. alternas, comun-

mente trifoliadas ò pinadas; fl. pequeñas, en racimos ramosos, hermafroditas ó unisexuales, monoicas ó dioicas. cal. monosép. de 4 ó 5 div. profundas, cor. pentap., ó ninguna, estam. 5 ò 10 alternos con los pét., insertos en un disco perigino, ovario libre, de una ó muchas celdillas, estilo corto, estigma trilobulado ó 3 estigmas distintos; fr. drupa seca ó suculenta, de un cuesco monospermo ó de muchos nucleos.

Zumaque. *Rhus coriaria*, L.
— venenoso. — *toxicodendron*, L.
Alfònsigo. *Pistacia vera*, L.
Cornicabra. — *terebinthus*, L.
Lentisco. — *lentiscus*, L.
Bálsamo de la Meca. *Amyris opobalsamum*, Willd.
— de Gilead. — *gileadensis*, L.
— elemífero. — *elemifera*, Willd.
Mirra. — *kataf*, Forskall.
Falsa augustura. *Brucea ferruginea.*
Olíbano. *Boswellia serrata*, Roxburgh.

15.a *Clase.*

DICLINIA.

Euforbiaceas. *Euphorbiaceæ.*

Plantas herbáceas ó leñosas, de hoj. alternas, esparcidas ú opuestas, algunas veces crasas y suculentas, por lo comun contienen un jugo lechoso muy acre; fl. unisexuales, monoicas ó dioicas, en espiga ó en umbela, raramente solitarias,

cal. muchas veces doble de 5 ó 10 div., de las cuales las interiores son de color, fl. m. estam. variables, libres ó unidos por su base, fl. fem. ovario globuloso, de 3 celdillas y 3 lados, 3 estilos bifurcados; fr. 3 cáscaras, de 2 ventallas, de una ó dos semillas y que se abren con elasticidad, las semillas cubiertas superiormente por una cresta ò carúncula de forma variable.

Euforbio. *Euphorbia officinarum*, L.
— tártago. — *lathyris*, L.
— ipecacuana. — *ipecacuanha*, L.
— de los bosques. — *sylvatica*, L.
— de Gérard. — *gerardiana*, L.
— cipres. — *cyparissias*, L.
Mercurial. *Mercurialis annua*, L.
Yuca. *Jatropha manihot*, L.
Piñones de Indias. — *curcas*, L.
. . . . — *gossypifolia*, L.
. . . . — *multifida*, L.
Cascarilla. *Croton cascarilla*, L.
Croton tiglo. — *tiglium*, L.
Box. *Buxus sempervirens*, L.
Higuera infernal. *Ricinus communis*, L.

CUCURBITACEAS. *Cucurbitaceæ.*

Tallos herbáceos, rastreros, flexibles y muchas veces enredaderos; hoj. alternas, pecioladas, simples ó lobuladas, á menudo cubiertas de pelos ásperos; fl. comunmente unisexuales, monoicas y axilares, fl. m., cal. en forma de campana, de 5 div., cor. monopét. regular, de 5 lóbulos, arrugada longitudinalmente, 5 estam. de los cuales 1 es libre, los 4 restantes unidos de dos en

dos, anteras de una celdilla, fl. fem., ovario de una sola celdilla, estilo simple ó trifurcado, 5 estigmas gruesos, ordinariamente de 2 lóbulos; fr. melon, es decir carnudo y pulposo al interior y conteniendo muchas semillas aplanadas, cubiertas de un tegumento coriaceo.

Bryonia. *Bryonia alba*, L.
Coloquíntida. *Cucumis colocynthis*, L.
Melon. — *melo*, L.
Pepino. — *sativus*, L.
Calabaza larga. *Cucurbita lagenaria*, L.
— comun. — *pepo*, L.
Elaterio. *Ecballium elaterium*, Rich.

Miristíceas. *Myristiceæ.*

Arboles que contienen un jugo propio rojizo, de hoj. alternas, no punteadas, pecioladas, coriáceas; fl. unisexuales, dioicas, axilares, ó terminales, en racimos ò en panojas, cal. de 3 div., 4 á 12 estam., unidos con los filamentos y con las anteras, ovario de una semilla, 2 estilos y 2 estigmas; fr. baya drupacea, de una semilla, que está rodeada de un arilo comunmente recortado.

Moscado. *Myristica moschata*, Thunberg.

Urtíceas. *Urticeæ.*

Plantas herbáceas, arbustos ó árboles de hoj. alternas, con estípulas; fl. dioicas ó monoicas, solitarias ó en espigas, cal. monosép. persistente, profundamente dividido, fl. m. 4 á 5 estam. alternos con las div. del cal., fl. fem. ovario libre, de una celdilla, 2 estigmas; fr. akenio, algu-

nas veces cubierto por el cal. vuelto carnudo y bacciforme.

Higuera. *Ficus carica*, L.
Contrayerba. *Dorstenia contrayerba*, L.
Moral. *Morus nigra*, L.
Parietaria. *Parietaria officinalis*, L.
Cáñamo. *Cannabis sativa*, L.
Hombrecillo. *Humulus lupulus*, L.
Ortiga. *Urtica urens*, L.

Juglandeas. *Juglandeæ.*

Arboles elevados, de hoj. alternas y compuestas; fl. unisexuales, monoicas, fl. m. en tramas simples ó compuestas, colocadas à la estremidad de los ramos, cal. formado de una escama partida en 2 ó 6 lóbulos, estam. en número indeterminado, fl. fem. solitarias ó reunidas á la estremidad de los ramos, cal. doble aderido al ovario que es simple, de una celdilla, 2 estigmas muy gruesos ó un estilo y un estigma cuadrilobulado; *fr.* drupa poco carnuda, conteniendo una nuez de 2 ó 4 ventallas, y cuya semilla es abollada y como cerebriforme.

Nogal. *Juglans regia*, L.
— ceniciento. — *cinerea*, L.

Cupulíferas. *Cupuliferæ.*

Arboles de hoj. simples, alternas y estipuladas; fl. unisexuales, monoicas, fl. m. en tramas largas, escama caliciforme diversamente conformada, 5 á 10 estam.; fl. fem. axilares, solitarias ó reunidas y rodeadas de una cápsula es-

camosa, ovario de 2 ó 3 celdillas, 2 ó 3 estigmas; fr. bellota, es decir, seco, monospermo, que no se abre y rodeado por la cúpula.

Encina. *Quercus robur*, L.
— de los tintoreros. —*infectoria*, L.

SALICÍNEAS. *Salicineæ.*

Arboles, arbolitos ó arbustos que crecen en lugares húmedos, de hoj. alternas, simples y con estípulas; fl. dioicas en tramas alargadas ó globulosas, fl. m. escama caliciforme, de figura variable, 1 á 24 estam., fl. fem. escama caliciforme que contiene un ovario unilocular, estilo muy corto, 2 estigmas bipartidos; fr. pequeña cápsula de 2 ventallas, que contiene muchas semillas muy pequeñas, rodeadas de pelos sedosos.

Sauce blanco. *Salix alba*, L.
— frágil. — *fragilis*, L.
— de 3 estam. — *triandra*, L.
— de Caprea. — *caprea*, L.
Alamo chopo. *Populus nigra*, L.

ULMACEAS. *Ulmaceæ.*

Arboles de hoj. alternas, simples con dos pequeñas estípulas; fl. hermafroditas, axilares, cal. de 4 á 5 div., 4 à 5 estam., ovario libre, de una celdilla, dos estigmas sentados, alargados y globulosos; fr. sámara membranosa, ó pequeña drupa de una semilla.

Olmo. *Ulmus campestris*, L.

Coníferas. *Coniferece.*

Arboles resinosos de hoj. persistentes, estrechas, tubuladas, solitarias ó mellizas ó bien en hacecillos; fl. unisexuales monoicas ó dioicas, fl. m. en tramas, estam. definidos ó indefinidos, sentados ó sostenidos por filamentos distintos ó unidos, fl. fem. en tramas escamosas, ovoideas ó globulosas cuyas escamas son grandes y recargadas, una ó dos fl. á la base de cada escama, ovario cónico; fr. akenio ovoideo ó anguloso.

Pino albar. *Pinus pinea*, L.
— marítimo. — *maritima*, L.
— silvestre. — *sylvestris*, L.
Abeto. *Abies pectinata*, De Cand.
Alerce. *Larix europæa*, De Cand.
Enebro. *Juniperus communis*, L.
Sabina. — *sabina*, L.

FIN DE LA TABLA.

INDICE

DEL TOMO SEGUNDO.

CAPITULO VIII.

CAPITULO IX.

CAPITULO X.

CAPITULO XI.

CAPITULO XIV.

FIN DEL INDICE.

INDICE

ALFABETICO DE LAS ENFERMEDADES,

Y MEDIOS PROPIOS PARA COMBATIRLAS.

Tom. Pag.

INDICE ALFABETICO

DE LAS MATERIAS

CONTENIDAS EN ESTA OBRA.

A

H.

L.

Q.

T.

U.

FIN.

TABLA SINOPTICA

N.º 1.

De los Caracteres distintivos de los Acidos empleados en Medicina.

CALENTADOS en VASOS CERRADOS.

- Se vitrifican sin descomponerse ni sublimarse.
  - Calcinados con carbon,
    - No se descompone. . . . . Acido bórico. . . . .
    - Se descompone y dá fósforo que arde al aire. . . . . . . Acido fosfórico. . . . . Da con el agua de cal un precipitado blanco, coposo, que se disuelve sin efervescencia en el ácido nítrico.
- Se volatilizan sin descomponerse.
  - Precipitan por el agua de barita.
    - No dan precipitado por el ácido hidrosulfúrico.
      - No se precipita por el agua de cal. . Acido sulfúrico. . . . . . Calentado con carbon, se descompone, y desprende vapores de ácido sulfuroso que se conocen por su olor.
      - Precipita por el agua de cal. . . . Acido carbónico*. . . . . . Al estado de gas, apaga los cuerpos en ignicion, sin inflamarse.
    - Precipitan en amarillo por el ácido hidrosulfúrico.
      - Calentados con carbon,
        - Se desprende sin descomponerse. Acido sulfuroso * . . . . . Su olor es característico.
        - Se descompone y da arsénico metálico que se sublima. Acido arsenioso *. . . . . Precipita en verde el sulfato de cobre amoniacal, y el nitrato de plata en amarillo.
  - No precipitan por el agua de barita.
    - No los descompone el cloro.
      - Es descompuesto en frio por el cobre y da vapores rojos. Acido nítrico. . . . . Es igualmente transformado en ácido nitroso por todos los cuerpos ansiosos de oxigeno.
      - No son descompuestos por el cobre.
        - Precipita al nitrato de plata. Acido hidroclórico*. . . . . El precipitado formado por el nitrato de plata es blanco, insoluble en el ácido nítrico y soluble en el amoniaco.
        - No precipita al nitrato de plata. Acido acético. . . . . Su olor es característico.
    - Son descompuestos por el cloro, y dan entonces,
      - Cyanógeno que se une el cloro para formar un ácido particular, soluble en el agua. Acido hidrocyánico . . . . Olor característico. Cuando se sumergen en él hilos de hierro, al contacto del aire, hay formacion de azul de Prusia.
      - Azufre que se precipita. . . . . Acido hidrosulfúrico * . . Olor característico. Precipita las sales de plata, de mercurio y de bismuto en negro.
- Se volatilizan en parte, y en parte se descomponen.
  - Precipitan por el agua de cal.
    - El precipitado se vuelve á disolver en un pequeño esceso de ácido. . . . . Acido gállico. . . . . . Precipita las deuto y trito-sales de hierro.
    - El precipitado no vuelve á disolverse en un esceso de ácido. Acido oxálico. . . . . . . Precipita en blanco el sulfato de cal.
  - No se precipita por el agua de cal. . . . . Acido benzóico. . . . . . .
- Se descomponen sin volatilizarse.
  - Precipita por el agua de cal cuando está en esceso. . . . . Acido tartárico. . . . . Precipita las soluciones de potasa y de sosa, cuando son concentradas y en esceso.
  - No forma precipitado con el agua de cal en esceso. . . . . Acido cítrico. . . . . . Nunca precipita estas soluciones alcalinas.

* Suponemos aqui estos cuatro ácidos en estado líquido esto es disueltos en agua.

TABLA SINOPTICA

N. 2.°

De los Caracteres distintivos de las Sales que pueden emplearse en Medicina, consideradas con respecto de su ácido.

SALES Que, con el ácido sulfúrico,

- Hacen efervescencia, y
  - Desprenden un gas incolor, transparente, de olor muy débil, aunque un poco picante. . . . . **Carbonatos.** . . . Calentados, los unos no se descomponen, otros pierden su ácido en totalidad ó en parte. Los carbonatos de potasa, de sosa y de amoniaco son los únicos, que se disuelven en el agua; pero la mayor parte de los demas son solubles en un esceso de ácido carbónico. Todos los ácidos escepto el hidrosulfúrico y el hidroselénico, se apropian las bases, y arrojan el ácido carbónico.
  - Desprenden un gas incolor, de olor muy fuerte, semejante al de huevos podridos. . . . . **Hidrosulfatos.** . . . Calentados, se descomponen; unas veces el ácido se desprende, otras es descompuesto, y se forma un sulfuro metálico. Los á base alcalina y un cortisimo número de los demas, son solubles en el agua. Su sabor es acre y amargo, y dan un olor de huevos podridos, sobre todo cuando son húmedos. El cloro y los ácidos, escepto los muy débiles, tal como el ácido carbónico, los descomponen. Disueltos en agua, precipitan en negro las sales de hierro, de plata, de bismuto, de cobre, de plomo, etc.; en naranjado las de antimonio, y en amarillo las de arsénico. Los hidrosulfatos sulfurados dejan deponer azufre cuando se descomponen por medio de un ácido.
  - Desprenden un gas incolor, que tiene el olor de azufre en combustion. . . . . **Sulfitos.** . . . . . La accion del fuego los descompone. Espuestos al aire, se transforman poco á poco en sulfatos: la mayor parte son insolubles en el agua.
  - Esparcen vapores colorados en . . . .
    - Rojo naranjado. . . . . **Hiponitritos.** . . . Al aire, se transforman en nitratos; son solubles en el agua. No se emplean.
    - Purpureo. . . . . **Hidriodatos** . . . Calentados se transforman en ioduros. Son solubles en el agua; el ácido hidroclórico no los descompone á la temperatura ordinaria. Con la mayor parte de las sales de las tres últimas secciones forman, ioduros insolubles. El ioduro de plata es blanco é insoluble en el amoniaco.
  - Esparcen vapores blancos, picantes, que . . . . .
    - Se disuelven en muy poca cantidad de agua sin descomponerse. . . . . **Hidroclorатos.** . . Calentados, los unos abandonan su ácido, los otros se transforman en cloruros. La mayor parte se disuelven en el agua. Forman con el nitrato de plata un precipitado blanco, cuajado, insoluble en el ácido nitrico y soluble en el amoniaco.
    - Disolviéndose en el agua deponen en ella copos blancos. . . . . **Fluatos.** . . . . . No se emplean en medicina.
- No hacen efervescencia, y
  - Esparcen ligeros vapores blancos. . . . . **Nitratos.** . . . . . Son descompuestos á una temperatura elevada, y el ácido en parte es transformado en ácido nitroso rojo naranjado; se funden sobre las ascuas; son solubles en el agua ó en un pequeño esceso de ácido. El ácido hidroclórico los descompone, y se desprende cloro y ácido nitroso.
  - Esparcen un olor muy fuerte de vinagre. . . . . **Acetatos.** . . . . Son descompuestos por la accion del calor y dan ácido acético, espíritu pyro-acético, etc., y dejan la base al estado metálico, de óxido, ó de carbonato; se disuelven en el agua, y los descomponen todos los ácidos faertes.
  - Esparcen un olor muy fuerte de almendras amargas. . . . . **Hidrocyanatos.** . . Calentados, se transforman en cyanuros, ó se descomponen completamente. Los á base alcalina ó terrea son mas ó menos solubles en el agua. Precipitan las trito-sales de hierro en azul obscuro.
  - No esparcen ni olor ni vapor particular; calentados,
    - Dan ácido carbónico, aceite y otros productos suministrados por la descomposicion de las materias vegetales. — El precipitado que forman con el agua de cal.
      - Se disuelve otra vez en pequeño esceso de ácido. **Tartratos.** . . . . Unos son solubles en el agua, otros se vuelven por la adicion de una pequeña cantidad de ácido, ó de tartrato de potasa, de sosa ó de amoniaco; los ácidos muy fuertes los descomponen, y precipitan las sales de harita, de estronciana, etc.
      - No se vuelve á disolver en un pequeño esceso de ácido. **Oxalatos.** . . . . Los unos son solubles en el agua, cuando son neutros, pero menos solubles en un esceso de ácido; los otros son insolubles, ó solo solubles en un esceso de ácido. Precipitan en blanco las sales de harita, de zinc, de plomo, de mercurio, de antimonio, etc.
    - No dan estos productos.
      - El ácido nitrico no los precipita. El precipitado que forman con el agua de barita,
        - Es insoluble en el ácido nitrico. **Sulfatos.** . . . . Por la accion del calórico, los unos son descompuestos, los otros no. Calcinados con carbon, se transforman en un sulfuro metálico ó alcalino. Los unos son solubles, los otros no. Precipitan las sales de plomo en blanco.
        - Es soluble en el ácido nítrico. **Fosfatos.** . . . . Calcinados, se vitrifican; calcinados con carbon, se transforman en subfosfatos con grande esceso de base, y dan fósforo; ó bien se cambian en fosfuros metálicos. Los de potasa y de sosa son los únicos que se disuelven bien en el agua. Los fosfatos insolubles se disuelven en un esceso de ácido, y son todos transformados en fosfatos ácidos por los ácidos fuertes.
      - Dan arsénico metálico; mezclados con el ácido hidroclórico,
        - No dan precipitado. **Arsenitos** . . . . Calentados, el ácido se volatiliza del todo ó se descompone en parte, ó dá arsénico metálico que se sublima. Precipitan el sulfato de cobre en verde, el nitrato de plata en amarillo y las sales de cal en blanco.
        - Dan un precipitado blanco. **Arseniatos.** . . . . Calentados, se portan como los arsénitos; dan un precipitado rojo-ladrillo con el nitrato de plata.
      - Precipitan en blanco por el ácido nitrico; calcinados con carbon,
        - No se descomponen. **Boratos.** . . . . . Calcinados, no se descomponen, pero se vitrifican.

TABLA SINOPTICA

N.° 3.

De los Caracteres distintivos de las Sales que pueden emplearse en Medicina, consideradas con respecto de su base.

SALES Que, no precipitan por el hidrosulfato de potasa puro,

- No precipitan por el amoniaco.
  - No precipitan por el subcarbonato de potasa.
    - Trituradas con cal viva, no desprenden amoniaco, y
      - Precipitan en amarillo por el hidroclorato de platino. . . . . **POTASA.** . . . Casi todas son muy solubles en el agua; muchas no cristalizan sino con gran dificultad. Cuando se le hecha una disolucion concentrada de sulfato de alúmina, se depone luego en cristales octaedros de alumbre. Echándole ácido tartárico, se forma un depósito parduzco de tartrato ácido de potasa.
      - No precipitan por el hidroclorato de platino. . . . **SOSA.** . . . . Son en general mas solubles, y cristalizan mas facilmente que las sales de potasa; no forman alumbre con el sulfato de alúmina, ni precipitado con el ácido tartárico. Las sales de potasa y de sosa pueden distinguirse de las de rodio por la adicion de un poco de potasa; que no enturbia su transparencia, en tanto que precipita en amarillo estas últimas.
    - Trituradas con cal viva desprenden gas amoniaco que se conoce por su olor. . . . . **AMONIACO.** . . Son muy solubles en el agua; forman alumbre con el sulfato de alúmina; precipitan en amarillo el hidroclorato de platino.
  - Precipitan en blanco por el subcarbonato de potasa; el precipitado, calentado al rojo,
    - Se descompone y dá un álcali, que, disuelto en una corta cantidad de agua,
      - No precipita por el ácido sulfúrico. . . . . **CAL** . . . . . Hay muy pocas que sean solubles en el agua. Precipitan en blanco por el ácido oxálico y el oxalato de amoniaco, los sulfatos, etc.
      - Precipita por el ácido sulfúrico. . . . . **ESTRONCIANA.** . En general son mas solubles que las sales de barita; no precipitan por el sucinato de amoniaco; coloran la llama de una bugia en purpúreo.
    - No se descompone, y no se vuelve soluble en el agua. . . . . **BARITA.** . . . La mayor parte son insolubles; con el ácido sulfúrico y los sulfatos dan un precipitado blanco, insoluble en el ácido nitrico; son precipitadas por el sucinato de amoniaco; no coloran en purpúreo la llama de una bugia.
- Precipitan por el amoniaco; el precipitado tratado por el alcool hirviendo,
  - No se disuelve. **MAGNESIA.** . . La mayor parte son solubles en el agua y facilmente cristalizables; el amoniaco solo precipita una parte de la magnesia, y forma con el resto una sal triple, que precipita por la potasa; se puede distinguir de las sales de glucina y de itria, en que el precipitado formado por el subcarbonato de potasa no se vuelve á disolver en un esceso de esta sal como tiene lugar por estas últimas.
  - Se vuelve á disolver; esta disolucion, dá por la evaporacion,
    - Cristales que por el contacto del ácido nitrico,
      - Toman un bermoso color rojo; esta disolucion precipita por el protohidroclorato de estaño.
        - En moreno sucio. . . . . **MORFINA.** . . . La mayor parte de las sales de morfina son solubles en el agua, y cristalizables; la morfina, calentada, funde, y se cuaja por el enfriamiento en una masa transparente y brillante; calentada mas fuertemente, se descompone.
        - En violado. . . . . **BRUCINA.** . . . Todas son solubles en el agua; la mayor parte son cristalizables, sin embargo el acetato no lo es. La brucina calentada funde y despues se descompone.
      - No cambian de color ó no hacen mas que amarillear; y que, calentados,
        - Se descomponen sin fundirse ni volatilizarse. Tratados por el éter.
          - Casi no se disuelven en el. **ESTRICNINA.** . . La mayor parte son solubles y facilmente cristalizables. La estricnina no se vuelve roja por la adicion del ácido nitrico sino cuando contiene brucina.
          - Se disuelven muy bien en el. **PICROTOXINA** . . Todas son con esceso de ácido y han sido poco ensayadas.
        - Se descomponen en parte, y en parte se volatilizan, sin fundirse. **CINCHONINA.** . . Las unas son solubles, las otras insolubles; el acetato es incristalizable; su disolucion precipita por los oxalatos y tartratos alcalinos; la disolucion del nitrato, evaporada poco á poco, da gotitas oleosas que se fijan por el enfriamiento como la cera, y que cubiertas de una pequeña cantidad de agua, no se disuelven en ella; pero al cabo de algunos dias, se convierten en un grupo de cristales prismáticos.
    - Un polvo ó una masa blanca incristalizable, que es
      - Soluble en el éter, y forma con los ácidos sales,
        - Cristalizables. . . . . **QUININA.** . . . El acetato cristaliza facilmente en agujas sedosas; el nitrato se porta como el de la cinchonina; lo que puede servir para hacer distinguir las sales de estas dos bases de las de todos los demas álcalis orgánicos. Las sales de quinina solubles precipitan tambien por los oxalatos y tartratos alcalinos.
        - Incristalizables. . . . .
          - **VERATRINA.** . . Poco conocidas.
          - **DELFINA.** . . . Poco conocidas.
      - Insoluble ó casi insoluble en el eter y que, calentada,
        - Funde á 50°. . . . . **EMETINA.** . . . Todas son ácidas y solubles en el agua; no precipitan por los oxalatos y tartratos alcalinos.
        - No se funde sino á mas de 100°. **SOLANINA.** . . . Poco conocidas.

SALES que son descompuestas por el hidrosulfato de potasa, y dan así

- Un precipitado blanco.
  - No son precipitadas por el ácido hidrosulfúrico. — **Alumina.** — La mayor parte son solubles: pero solo cristalizan dificilmente. No las precipitan el oxalato de amoniaco y el acido tartárico como las de itria; y con la potasa dan un precipitado blanco soluble en un esceso de este reactivo, lo que las distingue de las sales de circona.
  - Son precipitadas en blanco por el ácido hidrosulfúrico. — **Zinc.** — La mayor parte son solubles, se precipitan en blanco por los álcalis y el hidroferrocyanato de potasa (prusiato de potasa); la infusion de nuez de agallas no las precipita.
- Un precipitado negro.
  - No son descompuestas por el contacto de una lámina de cobre, y dan por el hidroferrocyanato de potasa un precipitado
    - Azul oscuro, ó que se lo vuelve por el contacto del aire. — **Hierro.** — La mayor parte son solubles y son coloradas en verde ó en amarillo rojizo. La potasa determina en ellas un precipitado blanco, verde ó rojo, conforme á que estan formadas por el proto, el deudo ó el peróxido; pero, en todos los casos, este depósito se vuelve rojizo por la accion del aire; la nuez de agallas las precipita en negro ó en violado; el fosfato de sosa en blanco, y el benzoato de amoniaco en amarillo.
    - Blanco; con la infusion de nuez de agallas, dan un precipitado,
      - Blanco. — **Plomo.** — La mayor parte no se disuelven en el agua sino á la ayuda de un esceso de ácido, la potasa las precipita en blanco; precipitan en amarillo á los cromatos, y son descompuestas por el contacto del zinc metálico, que precipita su plomo al estado metálico.
      - Naranjado. — **Bismuto.** — El agua y la potasa las precipitan en blanco; las con esces o de base son insolubles.
    - Carmesì ó moreno. — **Cobre.** — La mayor parte son solubles; su disolusion es verde ó azul; precipitan en azul por la potasa, en moreno por las nueces de agallas, en verde claro por el arsenito de potasa; el hierro las descompone, y pone en descubierto al cobre metálico.
  - Son descompuestas por el contacto de una lámina de cobre; y dan con la infusion de nuez de agallas,
    - Un precipitado amarillo naranjado. — **Mercurio.** — La mayor parte de las que son solubles son con esceso de ácido; las formadas por el protóxido se precipitan en negro por la potasa, en blanco por el ácido hidroclórico, y en rojo naranjado por los cromatos; las formadas por el deutóxido son precipitadas en amarillo por la potasa, en blanco por el hidroferrocyanato de potasa, y no son precipitadas por los hidroclorатos. El cobre pone en descubierto al mercurio metálico.
    - Un precipitado amarillo parduzco. — **Plata.** — La mayor parte son insolubles; la potasa los precipita en olivo, los fosfatos en amarillo y en blanco los hidrocloratos y el hidroferrocyanato de potasa; el protosulfato de hierro, el cobre metálico, etc., precipitan de ellas la plata metálica.
    - Un precipitado moreno. — **Oro.** — Se disuelven en el agua y la coloran en amarillo; la potasa las precipita en moreno, el hidroferrocyanato de potasa en blanco, ó blanco amarillento, y en purpureo el protohidroclorato de estaño diluido en agua; el ácido gállico los colora en verde y precipita su oro metálico en forma de un polvo moreno.
- Un precipitado naranjado. — **Antimonio.** — La potasa las precipita en blanco, y puede volver á disolver el precipitado; la nuez de agallas las precipita en blanco amarillento; el hierro y el zinc precipitan su metal en forma de un polvo negro. Á menos de ser á doble base el agua las descompone.
- Un precipitado amarillo ó de color de chocolate. — **Estaño.** — Las proto-sales se descomponen poco á poco por la accion del aire; los hidrosulfatos las precipitan en moreno de chocolate; las formadas por el deutóxido no son alteradas por el aire, y son precipitadas en amarillo por los hidrosulfatos; todas son precipitadas en blanco por la potasa y por el hidroferrocyanato de potasa, y en rojo por la cochinilla.

Nota. Solo se habla aqui de las sales que son formadas por los ácidos metálicos. Por lo demas, si la sal que se quiere examinar es soluble, debe reducirse á polvo y hacerla hervir en 10 ó 12 partes de agua y 3 ó 6 de subcarbonato de potasa; se transforma asi una parte en carbonato que debe lavarse y despues disolverse en ácido nítrico.

En la misma librería de Indar, calle de Escudellers, se hallan de su fondo las obras siguientes.

Principios didácticos de Materia Médica Esterna, por *Pusalgas* 1 tomo.

Enfermedades de los Ojos, con láminas, por *Scarpa*, 2 tom. 4.º

Recreaciones químicas, ó coleccion de esperiencias curiosas é instructivas con su compendio elemental de química, etc. por *Herpin*, con láminas, 2 tom. 4.º

El Alberto Moderno, ó sea nuevos secretos aprobados y lícitos, 1 tom.

Aritmética mercantil: Tratado completo de cambios: Reduccion de monedas, pesos y medidas etc. Obra útil á toda clase de personas y particularmente á los jóvenes que empiezan la carrera del comercio, por *Casals*, 2 tom. 4.º

Genio del Critianismo, ó bellezas de la Religion cristiana, compendiado y aumentado con notas, por *Chateaubriand*, adornado con 5 láminas finas, 2. 8. mayor.

El Cervecero Rey, por *Arlincourt*, traducido por D. José March, 2 tom. con láminas finas.

La Libertad, traducida del frances, 1 tom.

Los Esterminadores, ó planes combinados por los enemigos de la libertad para dominar la especie humana, bajo el mentido pretesto de defensores del altar y del trono, por *Castillo* 1 tom.

Cristina ó el Valle de la Luisiana, 1 tom.

La Religiosa, ó sea un testamento parcial y una muerte supuesta, 1 tom.

El Sepulcro ó el Subterraneo, Historia de la *Duquesa de C**** escrita por ella misma, adornada con una lámina fina, 1 tom.

Atalaya observatoria de ambos sexos, etc. por *Castillo* 1 tom.

Los Natches ó los habitantes de la Luisiana, por *Chateaubriand*, 2 tom.

Oscar y Amanda, ó los Descendientes de la Abadía, 3 tom.

Reduccion reciproca de rs. vn. nominales efectivos por *Villabertrand*, capuchino, tercera edicion. 1 tom.

Adelaida ó el Suicidio, añadida y aumentada con canciones y música análoga, por *Castillo*, segunda edicion, con lám.

Historia de Napoleon, emperador de los Franceses en Miniatura, con lám.

Los Anabatistas, ò relacion de los escesos á que se entregaron estos furiosos sectarios, 1 tom.

Manual de Pasteleros, Destiladores y Licoristas, 1 tom.

Nueva Floresta española, miscelanea instructiva curiosa y agradable, 1 tom.

La Estela, novela pastoral en prosa y verso por *Florian*, 1 tom.

En *prensa*.

El Tribunal de la Inquisicion, llamado de la Fé ó del Santo Oficio; su origen, prosperidad y justa abolicion, 2 tom. 4.° adornados con dos láminas finas, que representan las víctimas sacrificadas á los mas horrorosos tormentos y suplicios.

